SAMSUNG

User Manual

PL120/PL121

Tento návod k použití obsahuje podrobné instrukce k použití fotoaparátu. Přečtěte si jej pozorně.

Klepněte na téma

Informace k bezpečnosti a ochraně zdraví

Vždy jednejte podle uvedených upozornění a tipů k použití přístroje, zabráníte vzniku nebezpečných situací a využijete fotoaparát co nejlépe.



Varování—situace, kdy může dojít ke zranění vás či dalších osob

Nerozebírejte ani se nepokoušejte opravit fotoaparát.

Může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k poškození fotoaparátu.

Nepoužívejte fotoaparát v blízkosti hořlavých nebo výbušných plynů či kapalin.

Může dojít k ohni nebo k výbuchu.

Nevkládejte hořlavé materiály do fotoaparátu ani neskladujte hořlavé materiály v blízkosti fotoaparátu.

Může dojít k ohni nebo k úrazu elektrickým proudem.

Nesahejte na přístroj mokrýma rukama.

Hrozí úraz elektrickým proudem.

Chraňte zrak objektu.

Nepoužívejte blesk v blízkosti (méně než 1 m) lidí či zvířat. Pokud používáte blesk příliš blízko očí, může dojít k dočasnému nebo trvalému poškození zraku.

Přístroj udržujte mimo dosah malých dětí a zvířat.

Fotoaparát a veškeré příslušenství udržujte mimo dosah malých dětí a zvířat. Může dojít ke zranění nebo vdechnutí malých částí. Pohyblivé díly a příslušenství mohou znamenat fyzické ohrožení.

Nevystavujte fotoaparát přímému slunci ani vysokým teplotám po delší dobu.

Delší vystavení fotoaparátu slunečnímu světlu nebo vysokým teplotám vede k poškození vnitřních součástí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíječku nepřekrývejte žádnými přikrývkami nebo oblečením.

Může dojít k přehřátí fotoaparátu, což může vést kdeformaci přístroje nebo způsobit oheň.

Pokud se do fotoaparátu dostane tekutina nebo cizí předměty, neprodleně odpojte všechny zdroje napájení, např. baterii nebo nabíječku, a obraťte se na servisní středisko společnosti Samsung.



Pozor—situace, kdy může dojít k poškození fotoaparátu či dalších zařízení

Pokud přístroj ukládáte na delší dobu, vyjměte z něj baterii.

Baterie ponechané v přístroji mohou po čase vytéct nebo zkorodovat a poškodit fotoaparát.

Používejte pouze originální, výrobcem doporučené lithium-iontové akumulátorové baterie. Nepoškozujte ani nezahřívejte baterie.

Může dojít k požáru či k úrazu elektrickým proudem.

Používejte pouze baterie, nabíječky, kabely a příslušenství schválené společností Samsung.

- Nekompatibilní baterie, nabíječky, kabely nebo příslušenství mohou vést k výbuchu baterií, poškození fotoaparátu nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Společnost Samsung neodpovídá za škody nebo zranění vzniklá nekompatibilními bateriemi, nabíječkami, kabely nebo příslušenstvím.

Baterie používejte pouze ke schválenému účelu.

Může dojít k ohni nebo k úrazu elektrickým proudem.

V průběhu činnosti blesku se jej nedotýkejte.

Blesk je při činnosti velmi horký a mohl by popálit kůži.

Pokud používáte AC nabíječku, před odpojením od nabíječky vypněte fotoaparát.

Pokud tak neučiníte, může dojít k ohni nebo k úrazu elektrickým proudem.

Nepoužívaný nabíječ odpojte od sítě.

Pokud tak neučiníte, může dojít k ohni nebo k úrazu elektrickým proudem.

Při nabíjení akumulátoru nepoužívejte poškozený síťový přívod, zástrčku ani síťovou zásuvku.

Může dojít k ohni nebo k úrazu elektrickým proudem.

Baterii chraňte před stykem AC nabíječky s kontakty + a – na baterii.

Hrozí požár nebo úraz elektrickým proudem.

Nepoužívejte sílu na jakékoli části fotoaparátu ani na fotoaparát nevyvíjejte tlak.

Fotoaparát se může poškodit.

Při připojování kabelů či napáječů a práci s kartou či baterií jednejte opatrně.

Použití síly na zástrčky, použití nevhodných kabelů a nesprávná instalace baterie či paměťových karet vede k poškození portů, vedení a příslušenství.

Karty s magnetickými páskami udržujte ve vzdálenosti od obalu fotoaparátu.

Informace, které jsou na kartě uloženy se mohou poškodit či smazat.

Nepoužívejte poškozené nabíječe, baterie ani karty.

Hrozí úraz elektrickým proudem nebo poškození fotoaparátu či vznik ohně.

Před použitím vyzkoušejte, zda fotoaparát pracuje správně.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za ztracená data ani škody, způsobené nefunkčností přístroje nebo jeho nesprávným použitím.

Kabel je nutné připojit zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu.

Pokud kabel otočíte, může dojít k poškození souborů. Výrobce neodpovídá za žádné škody spojené se ztrátou dat.

Informace o autorských právech

- V rámci zlepšení výrobku mohou být parametry fotoaparátu nebo obsah tohoto návodu změněny bez předchozího upozornění.
- Nemáte oprávnění opětovně použít nebo rozšiřovat jakékoli části této příručky bez předchozího svolení.
- Informace k Open Source License naleznete v souboru „OpenSourceInfo.pdf“ na přiloženém CD-ROMu.

Uspořádání návodu k použití

Označení použitá v návodu

Režim snímání	Indikátor
Smart Auto	SMART
Program	
Scéna	SCENE
Video	

Ikony režimu Snímání

Tyto ikony označují, že funkce je dostupná v odpovídajícím režimu. Režim SCENE nemusí podporovat funkce ve všech scénických režimech.

Např.:

Ruční nastavení expozice (EV)

V závislosti na okolním osvětlení mohou být vaše snímky někdy příliš světlé nebo tmavé. V těchto případech získáte lepší snímky nastavením expozice.

Tmavší (-) Neutrální (0) Světlejší (+)

Dostupné v režimu Program a Video

Ikony použité v návodu

Ikona	Funkce
	Další informace
	Bezpečnostní a další upozornění
[ ]	Tlačítka fotoaparátu. Např. [**Spoušť**] označuje tlačítko spouště.
( )	Číslo strany s příslušnou informací
→	Pořadí možností nebo nabídek, které je nutné postupně zvolit k dokončení kroku, např.: Vyberte **Snímání** → **Velikost snímku** (znamená: vyberte **Snímání**, poté vyberte **Velikost snímku**).
*	Poznámka

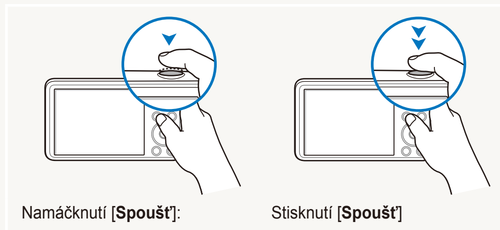
Zkratky použité v návodu

Zkratka	Definice
ACB	Auto Contrast Balance (Automatické vyvážení kontrastu)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatická série se změnou expozice)
AF	Auto Focus (Automatické ostření)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitální stabilizace obrazu)
DPOF	Digital Print Order Format
EV	Exposure Value (Hodnota expozice)
ISO	International Organization for Standardization (Organizace International Organization for Standardization)
WB	White Balance (Vyvážení bílé)

Výrazy použité v návodu

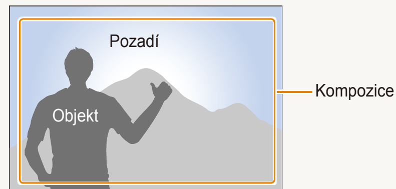
Použití tlačítka spouště

- Namáčknutí [**Spoušť**]: stiskněte spoušť do poloviny zdvihu
- Stisknutí [**Spoušť**]: stiskněte tlačítko spouště úplně dolů


Namáčknutí [**Spoušť**]: Stisknutí [**Spoušť**]

Objekt, pozadí a kompozice

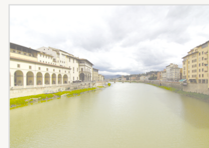
- **Objekt**: hlavní objekt scény, např. osoba, zvíře nebo zátiší
- **Pozadí**: předměty obklopující objekt
- **Kompozice**: kombinace objektu a pozadí



Expozice (jas)

Množství světla, které projde do fotoaparátu, se označuje jako expozice. Expozici můžete ovlivnit změnou expoziční rychlosti, hodnoty clony a citlivosti ISO. Změna expozice vede k tmavším nebo světlejším snímkům.


Normální expozice


Přeexpozice (příliš světlé)

Časté otázky

Zde se naučíte, jak řešit běžné potíže nastavením možnosti snímání.

	Oči objektu se jeví červené.	Je to způsobeno odrazem světla blesku od sítnice oka. • Nastavte blesk na **Červené oči** nebo **Redukce červených očí**. (str. 51) • Pokud byl již snímek pořízen, vyberte z nabídky úprav **Redukce červených očí**. (str. 82)
	Na snímcích jsou prachové stopy.	Prachové částice, které jsou obsaženy ve vzduchu, se mohou při použití blesku promítnout do snímku. • Vypněte blesk nebo nepořizujte snímky v prašném prostředí. • Nastavte citlivost ISO. (str. 52)
	Snímky nejsou ostré.	Může to být způsobeno pořizováním snímků za špatných světelných podmínek nebo nesprávným držením fotoaparátu. Abyste měli jistotu, že jsou objekty zaostřeny, použijte funkci DIS nebo namáčkněte [**Spoušť**]. (str. 29)
	Snímky jsou neostré při nočním snímání.	Fotoaparát se pokouší využít zbytků světla a expoziční doba se prodlužuje. To zvyšuje požadavky na stabilitu fotoaparátu a může vést k roztřesení snímku. • Vyberte **Noc** v režimu SCENE. (str. 34) • Zapněte blesk. (str. 51) • Nastavte citlivost ISO. (str. 52) • Pro stabilní upevnění fotoaparátu použijte stativ.
	V protisvětle vycházejí objekty příliš tmavé.	Pokud je za objektem silný světelný zdroj nebo je ve scéně velký kontrast mezi světlými a tmavými oblastmi, objekt vyjde na snímku příliš tmavý. • Nefotografujte proti slunci. • Vyberte **Protisvětlo** v režimu SCENE. (str. 34) • Nastavte blesk na **Vyrovnávací**. (str. 51) • Nastavte expozici. (str. 60) • Nastavte automatické vyvážení kontrastu (**ACB**). (str. 61) • Nastavte měření na **Bodové**, pokud je světlý objekt ve středu rámečku. (str. 61)

Náhled



Pořizování snímků osob

- SCENE režim > Snímek s retuší ▶ 35
- Autoportrét ▶ 43
- Děti ▶ 44
- Červené oči/Redukce červených očí (pro potlačení vzniku nebo opravu jevu) ▶ 51
- Rozpozn. tváře ▶ 56



Pořizování snímků v noci nebo v šeru

- SCENE režim > Svítání, Noc, Západ Slunce ▶ 34
- Nastavení blesku ▶ 51
- Citlivost ISO (nastavení citlivosti na světlo) ▶ 52



Pořizování snímků pohybu

- Sekvenční, Velice vysoká rychlost ▶ 64



Nastavení expozice (jasu)

- Citlivost ISO (nastavení citlivosti na světlo) ▶ 52
- EV (nastavení expozice) ▶ 60
- ACB (kompenzace jasu objektu proti světlému pozadí) ▶ 61
- Měření ▶ 61
- AEB (pořízení 3 snímků stejné scény s různou expozicí) ▶ 64



Pořizování snímků textu, hmyzu nebo květin

- SCENE režim > Text ▶ 34
- Makro ▶ 53



Použití různých efektů na snímky

- SCENE režim > Magický rám ▶ 34
- SCENE režim > Zvýraznění objektu ▶ 36
- Efekt Inteligentní filtr ▶ 65
- Nast.obr. (k nastavení Kontrast, Ostrost nebo Sytost) ▶ 68



Omezení otřesů fotoaparátu

- Digitální stabilizace obrazu (DIS) ▶ 28

- Zobrazení souborů podle kategorií ve Smart Album ▶ 72
- Zobrazení souborů v náhledu ▶ 73
- Smazání souborů z paměťové karty ▶ 74
- Zobrazení prezentace snímků ▶ 76
- Prohlížení souborů na televizi ▶ 86
- Připojení fotoaparátu k počítači ▶ 87
- Nastavení zvuku a hlasitosti ▶ 96
- Nastavení jasu displeje ▶ 97
- Nastavení jazyka displeje ▶ 98
- Nastavení data a času ▶ 98
- Dříve, než se obrátíte na servisní středisko ▶ 110

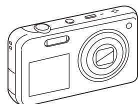
Obsah

Základní funkce

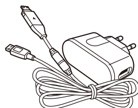
Zde naleznete popis fotoaparátu, ikon a základních funkcí snímání.

Vybalení

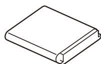
V balení se nachází následující položky.



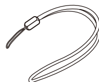
Fotoaparát



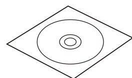
Síťový zdroj/Kabel USB



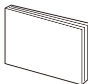
Akumulátorová baterie



Popruh

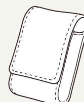


CD-ROM s Uživatelskou příručkou

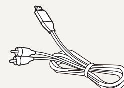


Návod k rychlému spuštění

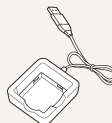
Volitelné příslušenství



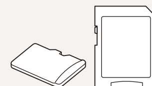
Obal fotoaparátu



A/V kabel



Nabíječ akumulátoru



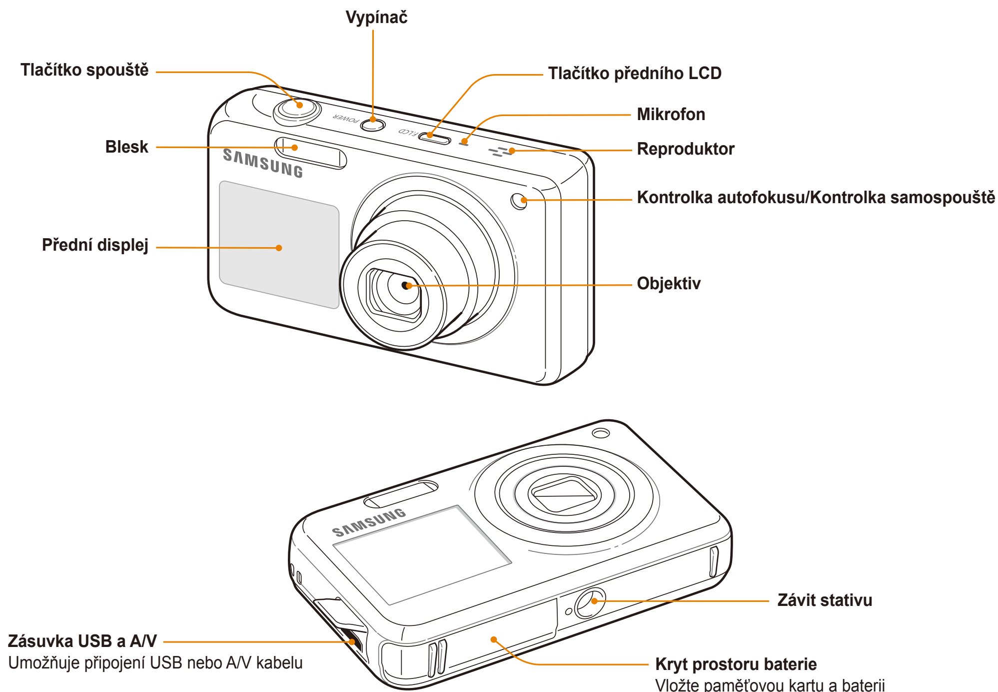
Paměťová karta/
Adaptér paměťové karty

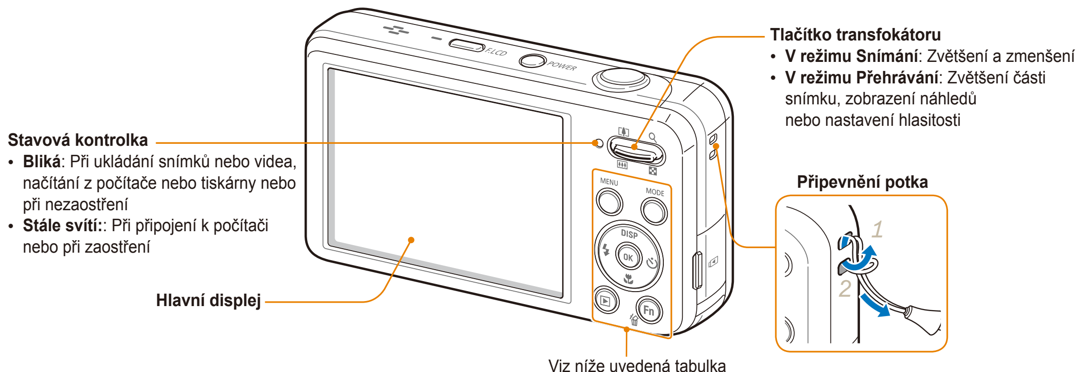


Vyobrazení se může lišit od skutečného provedení.

Uspořádání fotoaparátu

Než začnete fotoaparát používat, seznamte se s jeho prvky a funkcemi.





Tlačítko	Popis
MENU	Otevírá možnosti a nabídky.
MODE	Volba režimu fotografování

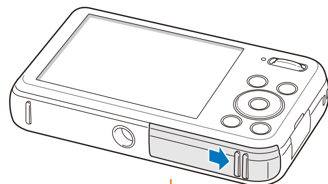
MODE	Popis
SMART	**Smart Auto**: Pořízení snímku ve scénickém režimu, který fotoaparát sám detekoval a určil.
P	**Program**: Pořízení snímku nastavením možností.
SCENE	**Scéna**: Pořízení snímku s nastavením možností pro určitou scénu.
(video)	**Video**: Záznam videa.

Tlačítko	Popis
DISP / OK	(viz tabulka níže)
OK	Potvrzení zvýrazněné položky nebo nabídky.
(přehrávání)	Zapnutí režimu Přehrávání.
Fn	• Možnosti v režimu Snímání. • Mazání souborů v režimu Přehrávání.

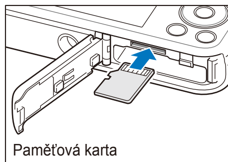
	Základní funkce	Další funkce
DISP	Změna voleb displeje.	Pohyb nahoru
(makro)	Změna nastavení makra.	Pohyb dolů
(blesk)	Změna nastavení blesku.	Pohyb doleva
(samospoušť)	Změna nastavení samospouště.	Pohyb doprava

Vložení baterie a paměťové karty

Zde je uveden postup vložení baterie a volitelné paměťové karty do fotoaparátu.

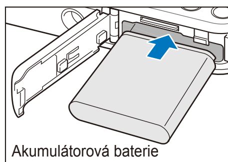


Kartu vložte tak, aby zlacené kontakty směřovaly nahoru.

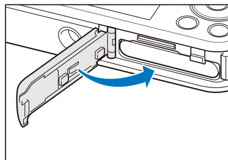


Paměťová karta

Baterii vložte logem Samsung nahoru.



Akumulátorová baterie

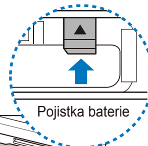


Vyjmutí baterie a paměťové karty

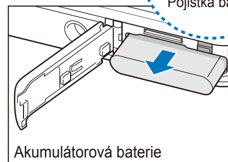


Paměťová karta

Zatlačte jemně na kartu, až se povysune z fotoaparátu, a poté ji vytáhněte ze slotu.



Pojistka baterie



Akumulátorová baterie

Stisknutím pojistky uvolněte baterii.

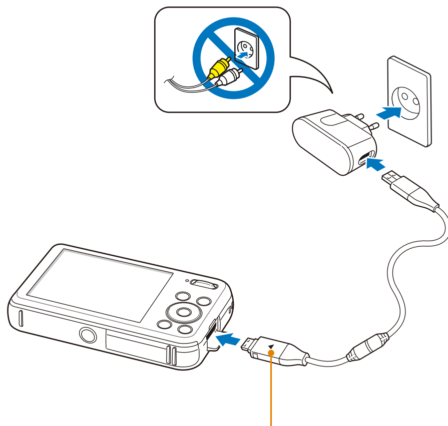


Interní paměť můžete použít k dočasnému ukládání v době, kdy není vložená paměťová karta.

Nabíjení akumulátoru a zapnutí fotoaparátu

Nabíjení akumulátoru

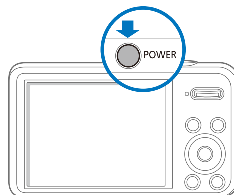
Před prvním použitím fotoaparátu je nutné akumulátor nabít. Připojte kabel USB do síťového adaptéru a druhý konec kabelu s kontrolkou připojte k fotoaparátu.



Kontrolka
- **Červená**: Nabíjení
- **Oranžová**: Chyba
- **Zelená**: Plně nabito

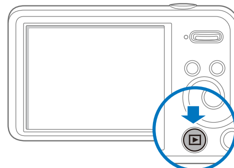
Zapnutí fotoaparátu

Stiskem [**POWER**] zapněte nebo vypněte fotoaparát.
- Při prvním zapnutí fotoaparátu se objeví obrazovka úvodního nastavení. (str. 18)



Zapnutí fotoaparátu v režimu přehrávání

Stiskněte [▶]. Fotoaparát se přímo zapne do režimu Přehrávání.



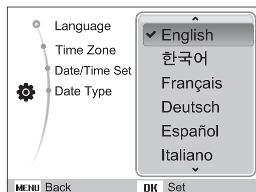


- Pokud zapnete fotoaparát stisknutím a přidržením [▶] po dobu přibližně 5 sekund, fotoaparát nevydá žádné zvuky.
- Funkcję ISO 3200 można wybrać, tylko jeśli ustawiono rozdzielczość 3M lub mniejszą.

Provedení úvodního nastavení

Po zobrazení obrazovky úvodního nastavení nakonfigurujte základní nastavení fotoaparátu tímto postupem.

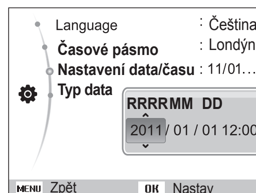
1. Stiskněte [⏲] pro výběr **Language**, poté stiskněte [⏲] nebo [OK].



2. Stiskněte [DISP] nebo [🌷] pro volbu jazyka, poté stiskněte [OK].
3. Stiskněte [DISP] nebo [🌷] pro výběr **Časové pásmo**, poté stiskněte [⏲] nebo [OK].
4. Stiskněte [⚡] nebo [⏲] pro výběr časového pásma, poté stiskněte [OK].
   - Pokud chcete nastavit letní čas, stiskněte [DISP].



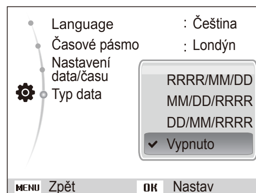
5. Stiskněte [DISP] nebo [🌷] pro výběr **Nastavení data/času**, poté stiskněte [⏲] nebo [OK].



6. Výběr položky provedete stisknutím [⚡] nebo [⏲].

7 Stiskněte [DISP] nebo [macro] a nastavte datum a čas, poté stiskněte [OK].

8 Stiskněte [DISP] nebo [macro] pro výběr **Typ data**, poté stiskněte [timer] nebo [OK].

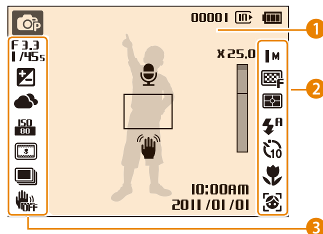


9 Stiskněte [DISP] nebo [macro] a nastavte formát data, poté stiskněte [OK].

10 Stisknutím [MENU] přepněte do režimu Snímání.

Použité ikony

Zobrazené ikony se mění podle zvoleného režimu nebo nastavení.



1 Stavové ikony

Ikona	Popis
	Režim Snímání
00001	Počet zbývajících snímků
00:00:20	Zbývající doba záznamu
	Paměťová karta není vložena (vnitřní paměť)
	Paměťová karta vložena
	• : Plně nabito • : Částečně nabito • : Vybito (nutno nabít)
	Hlasová poznámka
	Rámeček automatického ostření
	Otřesy fotoaparátu
	Indikátor transfokátoru
X 25.0	Poměr zvětšení
10:00 AM 2011/01/01	Aktuální datum a čas
3M	Rozlišení fotografie při zapnutém transfokátoru Intelli

2 Ikony voleb (vpravo)

Ikona	Popis
1M	Rozlišení fotografie
1280 HQ	Rozlišení videa
	Kvalita fotografií
30	Rychlost záznamu
	Měření
	Blesk
	Samospoušť
	Možnosti automatického ostření
	Rozpoznání tváře
	Ztlumený mikrofon

3 Ikony voleb (vlevo)

Ikona	Popis
F 3.3 1/45s	Clona a expoziční doba
LT	Dlouhá závěrka
	Hodnota expozice upravena
	Vyvážení bílé
	Tón tváře
	Retuš tváře
ISO 80	Citlivost ISO
	Inteligentní filtr
	Nastavení obrazu (kontrast, ostrost a sytost)
	Typ série
	Digitální stabilizace obrazu (DIS)

Výběr voleb nebo nabídek

Volby můžete vybrat stisknutím [MENU], poté stisknutím [DISP], [✿], [ϟ] nebo [⏲]. Váš výběr potvrdíte stisknutím [OK].

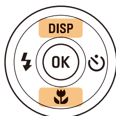


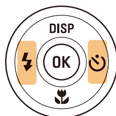
Možnosti snímání můžete rovněž otevřít stisknutím [Fn], některé možnosti však nejsou dostupné.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte volbu nebo menu.

- Pro přechod nahoru nebo dolů stiskněte [DISP] nebo [✿].
- Doleva nebo doprava se přesunete stisknutím [ϟ] nebo [⏲].





3 Stisknutím [OK] potvrdíte zvýrazněnou volbu nebo menu.

Návrat k předchozí nabídce

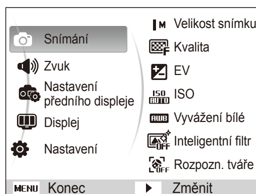
Dalším stiskem [MENU] se vrátíte k předchozí nabídce.



Namáčknutím [**Spoušť**] se vrátíte do režimu Snímání.

Vyberte například volbu Vyvážení bílé v režimu Program

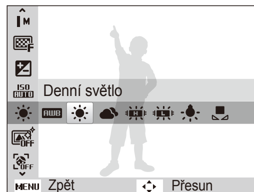
1. V režimu Snímání stiskněte [MODE].
2. Vyberte [program].
3. Stiskněte [MENU].



4. Stiskněte [DISP] nebo [macro] pro volbu **Snímání**, poté stiskněte [timer] nebo [OK].
5. Stiskněte [DISP] nebo [macro] pro volbu **Vyvážení bílé**, poté stiskněte [timer] nebo [OK].



6. Stiskněte [flash] nebo [timer] pro výběr volby Vyvážení bílé.



7. Stiskněte [OK].

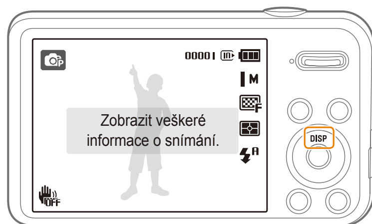
Nastavení data a času

Naučte se měnit základní informace displeje a nastavení zvuku.

Nastavení typu displeje

Můžete vybrat typ displeje pro režim Snímání nebo Přehrávání.

Změnu typu displeje provedete opakovaným stisknutím [DISP].



Režim	Popis
Snímání	• Skrytí informací o snímání kromě základních, jako je zbývající počet snímků, zbývající doba záznamu a ikonka baterie. • Zobrazí se všechny informace o snímání.
Přehrávání	• Skryjí se informace o aktuálním snímku • Zobrazí se informace o aktuálním souboru kromě informací o souboru. • Zobrazí se všechny informace o aktuálním snímku.

Nastavení zvuku

Nastavení zvuků, které vydává fotoaparát při provádění funkcí.

1 V režimu Snímání nebo Přehrávání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Zvuk** → **Pípnutí**.

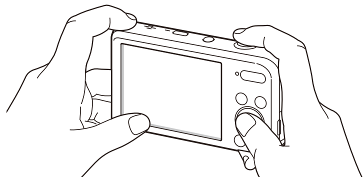
3 Vyberte možnost.

Možnost	Popis
Vypnuto	Fotoaparát nevydává zvuky.
1/2/3	Fotoaparát vydá zvuk.

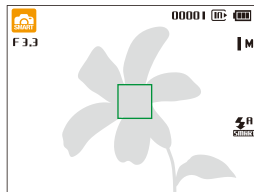
Pořizování snímků

Zde se naučíte, jak rychle a jednoduše pořizovat snímky v režimu Smart Auto.

1. V režimu Snímání stiskněte [MODE].
2. Vyberte .
3. Nastavte objekt do rámečku.



4. Namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.
   - Zelený rámeček indikuje zaostření na objekt.
   - Červený rámeček znamená, že objekt není zaostřený.



5. Stisknutím [**Spoušť**] fotografujte.

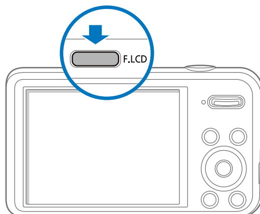


Viz tipy na dobré snímky na str. 29.

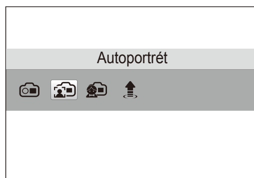
Zapnutí předního displeje

Přední displej pomáhá pořizovat snímky vlastní osoby, snímků dětí nebo skákajících lidí. Při použití režimu Děti budete moci na předním displeji přehrát krátkou animaci, a upoutat tak pozornost dítěte. (str. 44)

1 V režimu Snímání stiskněte tlačítko předního LCD.



2 Vyberte možnost snímání.



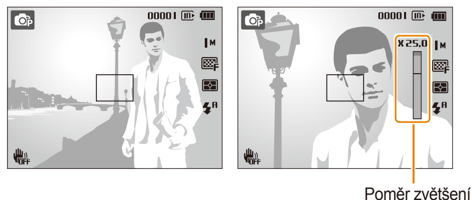
Ikona	Popis
	Přední displej zapnut: Zapnutí předního displeje.
	Autoportrét: Při pořizování autoportrétu si na předním displeji můžete prohlédnout svůj obraz. (str. 43)
	Děti: Slouží pro upoutání pozornosti dětí přehráním krátké animace na předním displeji. (str. 44)
	Skokový snímek: Slouží pro zobrazení vizuální pomůcky na předním displeji, aby si skákající osoby mohly svůj skok správně načasovat. (str. 44)

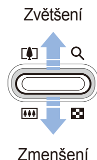


- Pokud nastavíte možnost samospoušt, přední displej zůstane aktivní. (str. 50)
- Při použití fotoaparátu v ostrém světle nebo na přímém slunci nemusí být přední displej dobře vidět.
- Při přehrávání prezentací nebo filmů se přední displej nemusí aktivovat ani když stisknete tlačítko předního LCD.
- Pokud po dobu 3 sekund nevyberete žádnou možnost, zvolí se automaticky **Autoportrét**.
- Můžete nastavit, aby fotoaparát automaticky uvolnil spoušť po detekci usmívající se tváře v režimu Autoportrét nebo Děti. (str. 96)

Transfokace

Nastavením transfokátoru můžete pořizovat snímky zvětšených objektů. Tento fotoaparát má 5X optický, 2X Intelli a 5X digitální transfokátor. Transfokátor Intelli a digitální transfokátor nelze používat současně.

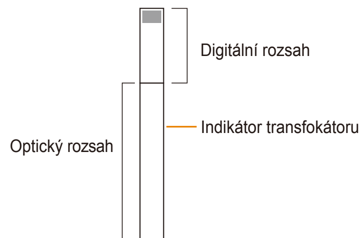





Rozsah transfokátoru se při pořizování videa liší.

Digitální transfokátor 

Pokud je indikátor transfokátoru v digitálním rozsahu, přístroj používá digitální transfokátor. Pokud použijete jak optický, tak digitální transfokátor, můžete až 25krát přibližovat



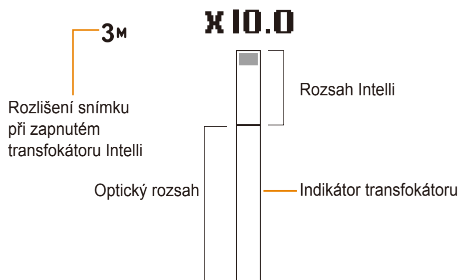


- Funkce digitálního transfokátoru není dostupna při použití efektu Inteligentní filtr nebo u možnosti Ostření se sledováním.
- Pokud pořídíte snímek s Digitálním transfokátorem, kvalita snímku se sníží.

Transfokace Intelli



Pokud je indikátor transfokátoru v rozsahu Intelli, fotoaparát používá zvětšení Intelli. Rozlišení snímku se může lišit dle míry transfokátoru, pokud používáte Intelli transfokátor. Pokud použijete jak optický transfokátor, tak i Intelli, můžete až desetkrátkrát přibližovat.





- Transfokátor Intelli není dostupný u efektu Inteligentní filtr nebo u volby Ostření se sledováním.
- Transfokátor Intelli je dostupný pouze při nastavení rozlišení na 4:3. Pokud u transfokátoru Intelli nastavíte jiné rozlišení, transfokátor Intelli se automaticky vypne.
- Transfokátor Intelli vám pomáhá pořizovat snímky s menším zhoršením kvality než u digitálního transfokátoru. Nicméně kvalita snímků může být oproti optickému transfokátoru horší.

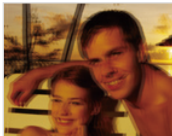
Nastavení transfokátoru Intelli

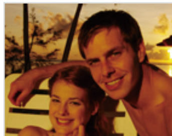
1. V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Snímání** → **Intelli zoom**.
3. Vyberte možnost.

Ikona	Popis
	Vypnuto: Transofakce Intelli je deaktivována.
	Zapnuto: Transofakce Intelli je aktivována.

Omezení otřesů fotoaparátu (DIS) 

Digitálně vyrovnává otřesy fotoaparátu při režimu Snímání.


Před opravou


Po opravě

1. V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Snímání** → **DIS**.
3. Vyberte možnost.

Ikona	Popis
	Vypnuto: DIS je deaktivován.
	Zapnuto: DIS je aktivován.

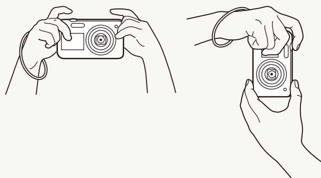


- DIS nemusí pracovat správně:
  - pokud sledujete fotoaparátem objekt
  - pokud používáte digitální transformátor
  - pokud jsou otřesy příliš silné
  - při dlouhé expoziční době (např. při snímání noční krajiny)
  - je-li akumulátor vybitý
  - při snímání zblízka
- Pokud dojde k nárazu nebo spadnutí fotoaparátu, displej bude rozmazaný. V takovém případě vypněte a opět zapněte fotoaparát.

Tipy pro pořízení lepších snímků



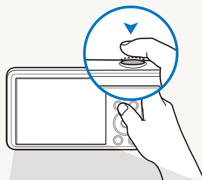
Správné držení fotoaparátu



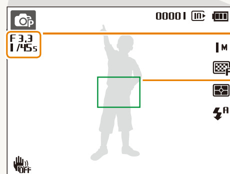
Ujistěte se, že objektiv nic nezakrývá.



Namáčknutí spouště



Namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete. Ostření a expozice se nastaví automaticky.



Hodnota clony a expoziční doba se automaticky nastaví.

Rámeček ostření

- Pokud je rámeček ostření zobrazen zeleně, snímek pořídíte zmáčknutím [**Spoušť**].
- Pokud je zobrazen červeně, změňte kompozici a namáčkněte [**Spoušť**].



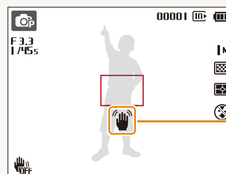
Omezení otřesů fotoaparátu



K omezení otřesů fotoaparátu použijte funkci Optická stabilizace obrazu. (str. 28)



Je-li zobrazeno



Při snímání ve tmě nenastavujte blesk na možnost **Pomalá synchronizace** ani na **Vypnuto**. Závěrka zůstává otevřená déle a je obtížné udržet fotoaparát v klidu.

- Použijte stativ nebo nastavte blesk na **Vyrovnávací**. (str. 51)
- Nastavte citlivost ISO. (str. 52)



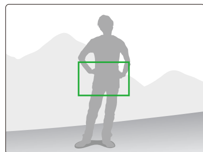
Zabraňte rozostření objektu snímku

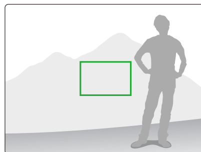
Objekt je obtížné zaostřit v těchto případech:
- mezi objektem a pozadím je malý kontrast (např. pokud má oděv objektu totožnou barvu s barvou pozadí)
- za objektem je jasný zdroj světla
- sám objekt je velmi jasný nebo reflexní
- na objektu jsou vodorovné pruhy, např. žaluzie
- objekt není ve středu snímku



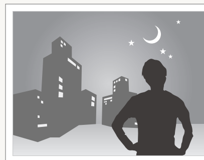
Použití aretace ostření

Namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete. Po zaostření můžete přesunutím rámečku změnit kompozici snímku. Pokud jste hotovi, stisknutím [**Spoušť**] pořiďte snímek.



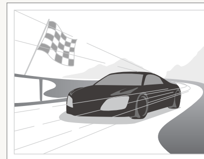


- Při fotografování za slabého světla.



Zapněte blesk. (str. 51)

- Při rychlém pohybu objektu



Použijte funkci Sekvenční nebo funkci Velice vysoká rychlost. (str. 64)

Rozšířené funkce

Zde se dozvíte, jak fotografovat s různými režimy a jak snímat videa nebo hlasové poznámky.

Použití režimu Smart Auto

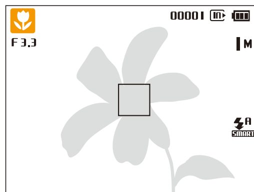
V režimu Smart Auto fotoaparát automaticky zvolí správné nastavení podle typu rozpoznané scény. Režim Smart Auto může být užitečný, pokud nejste dostatečně seznámeni s možnostmi nastavení fotoaparátu pro různé scény.

1 V režimu Snímání stiskněte [MODE].

2 Vyberte SMART.

3 Nastavte objekt do rámečku.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Odpovídající ikona režimu se zobrazí v levém horním rohu obrazovky. Ikony jsou uvedeny níže.



Ikona	Popis
	Krajina
WHITE	Snímek s velmi jasným pozadím
	Noční snímek krajiny (při vypnutém blesku)
	Noční snímek portrétu

Ikona	Popis
	Krajina s protisvětlem
	Portrét s protisvětlem
	Portrét
	Snímky objektů zblízka
	Snímek textu zblízka
	Snímek západu slunce
	Snímek modré oblohy
	Snímek zalesněných oblastí
	Snímek barevných objektů zblízka
	Fotoaparát je umístěn na stativu (při snímání ve tmě)
	Snímek aktivně se pohybujících objektů
	Ohňostroje (při použití stativu)

4 Namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.
- U několika scén fotoaparát automaticky pořídí snímek, pokud namáčknete [**Spoušť**].

5 Stiskem [**Spoušť**] fotografujte.



- Pokud fotoaparát nerozpozná správný scénický režim, použije výchozí nastavení pro režim SMART.
- Fotoaparát nemusí správně určit režim portrétu ani v případě, že je v obraze lidský obličej, záleží na poloze a osvětlení objektu.
- Fotoaparát nemusí určit správně scénu, v závislosti na podmínkách snímání, jako jsou otřesy fotoaparátu, osvětlení a vzdálenosti k objektu.
- Ani při použití stativu nemusí být rozpoznán režim v závislosti na pohybu objektu.
- V režimu SMART spotřebuje fotoaparát více baterie, protože častěji mění nastavení dle příslušné scény.

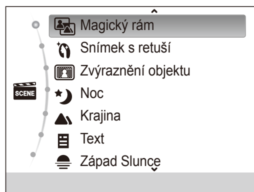
Použití režimu Scéna

V režimu Scéna můžete pořídit snímek s přednastavenými volbami pro určitou scénu.

1 V režimu Snímání stiskněte [MODE].

2 Vyberte SCENE.

3 Vyberte scénu.



- Změnu scénického režimu provedete stiksnutím [MENU], poté výběrem **Scéna**. Můžete zvolit jakoukoli scénu.
- Více informací o režimu Magický rám získáte v „Použití režimu Magický rám” na straně 34.
- Pro režim Snímek s retuší viz „Použití režimu Snímek s retuší “ na str. 35.
- Více informací o režimu Zvýraznění objektu naleznete v kapitole „Použití režimu Zvýraznění objektu” na straně 36.
- O režimu Noc se dozvíte v „Použití režimu Noc” na straně 38.

4 Objekt nastavte do rámečku a namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.

5 Stiskem [**Spoušť**] fotografujte.

Použití režimu Magický rám

V režimu Magický rám můžete použít mnoho různých efektů. Tvar a dojem z fotografie se bude měnit dle zvolené kompozice.

1 V režimu Snímání stiskněte [MODE].

2 Vyberte SCENE → **Magický rám**.

3 Stiskněte [MENU].

4 Vyberte **Snímání** → **Rám**.

5 Vyberte možnost.



6 Objekt nastavte do rámečku a namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.

7 Stiskem [**Spoušť**] fotografujte.



- V režimu Magický rám je rozlišení automaticky nastaveno na 2M.
- Pokud připojíte fotoaparát, který je v režimu Magický rám, k televizoru, automaticky se přepne do režimu Přehrávání. V režimu Přehrávání nelze pořizovat fotografie.

Použití režimu Snímek s retuší

V režimu Snímek s retuší můžete pořídit portrét s možností odstranění vad pleti.

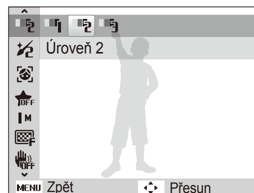
1 V režimu Snímání stiskněte [MODE].

2 Vyberte SCENE → **Snímek s retuší**.

3 Stiskněte [MENU].

4 Vyberte **Snímání** → **Tón tváře**.

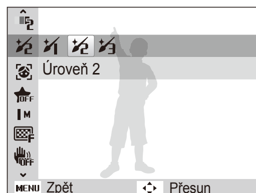
5 Vyberte možnost.
- Pokud např. chcete, aby byla pleť světlejší, zvyšte tón obličeje.



6 Stiskněte [MENU].

7 Vyberte **Snímání** → **Retuš tváře**.

8 Vyberte možnost.
- Vady pleti skryjete např. zvýšením nastavení funkce Retuš tváře.



9 Objekt nastavte do rámečku a namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.

10 Stiskem [**Spoušť**] fotografujte.


Při používání režimu Snímek s retuší, bude vzdálenost ostření nastavena na Auto makro.

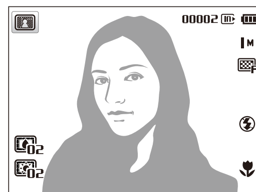
Použití režimu Zvýraznění objektu

Režim Zvýraznění objektu upraví snímek pomocí nastavení hloubky ostrosti tak, aby byly objekty více rozeznatelnými.

1 V režimu Snímání stiskněte [MODE].

2 Vyberte SCENE → **Zvýraznění objektu**.

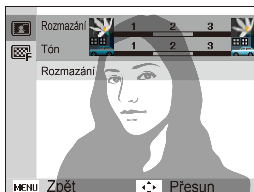
3 Umístěte fotoaparát na optimální vzdálenost, která je zobrazena na obrazovce.
- Optimální vzdálenost se může lišit v závislosti na poměru transfokátoru, který používáte.



4 Stiskněte [MENU].

5 Vyberte **Snímání** → **Efekt zvýraznění objektu**.

6 Vyberte možnost a nastavte **Rozmazání** nebo **Tón**.
- **Rozmazání**: Čím je hodnota vyšší, tím je na snímku patrnější efekt rozmázání.
- **Tón**: Čím vyšší hodnota, tím jasnější snímek.



7 Výběr uložíte stisknutím [OK].

8 Namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.
- Jakmile může fotoaparát použít efekt zvýraznění portrétu, zobrazí se .
- Pokud fotoaparát není schopen použít efekt zvýraznění portrétu, zobrazí se . V tomto případě upravte vzdálenost fotoaparátu k objektu.

9 Stisknutím [**Spoušť**] fotografujte.

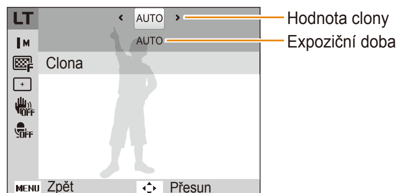


- Dostupné rozlišení v režimu Zvýraznění objektu je M.
- Pokud vzdálenost snímání není v optimálním rozsahu, můžete pořídit snímek, ale nebude uplatněn efekt Zvýraznění objektu.
- Efekt Zvýraznění objektu nelze použít na tmavých místech.
- Efekt zvýrazněného objektu nelze použít u třínásobného nebo vyššího optického transfokátoru.
- V režimu Zvýraznění objektu nelze použít digitální transfokátor.
- Pro stabilní upevnění použijte stativ, protože fotoaparát pořídí 2 sekvenční snímky, na které efekt použije.
- Mezi objektem a pozadím musí být znatelný kontrast barev.
- Aby se dosáhlo optimálního efektu, objekty umístěte co nejdále od pozadí.

Použití režimu Noc

V režimu Noc můžete použít pomalou rychlost závěrky k prodloužení doby uzavření závěrky. Přeexponování záběru potlačíte zvětšením clony.

1 V režimu Snímání stiskněte [MODE].
2 Vyberte SCENE → **Noc**.
3 Stiskněte [MENU].
4 Vyberte **Snímání** → **Dlouhá závěrka**.
5 Vyberte hodnotu clony nebo expoziční dobu.



6 Vyberte možnost.
- Pokud zvolíte **AUTO**, clona a expoziční doba se nastaví automaticky.

7 Objekt nastavte do rámečku a namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.
8 Stiskem [**Spoušť**] fotografujte.


Pro stabilní upevnění fotoaparátu použijte stativ.

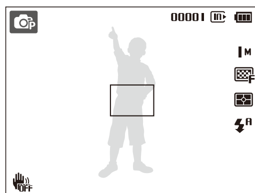
Použití režimu Program

V režimu Program můžete nastavit různé možnosti kromě expoziční doby a hodnoty clony, které fotoaparát nastavuje automaticky.

1 V režimu Snímání stiskněte [MODE].

2 Vyberte .

3 Nastavte požadovanou možnost. (Přehled možností naleznete na straně 47.)



4 Objekt nastavte do rámečku a namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.

5 Stiskem [**Spoušť**] fotografujte.

Použití režimu Video

V režimu Video můžete nahrávat videa s vysokým rozlišením při 1280 X 720. Je možné zaznamenat až 4 GB (přibližně 11 minut) při rozlišení 1280 X 720. Fotoaparát uloží nahraná videa jako soubory MJPEG.

- Některé paměťové karty nemusí vysoké rozlišení podporovat. V takovém případě nastavte menší rozlišení.
- Paměťové karty s nízkou rychlostí zápisu nepodporují videa ve vysokém rozlišení a vysokorychlostní videa. Pokud chcete nahrávat videa s vysokým rozlišením nebo vysokorychlostní videa, používejte paměťové karty s vysokou rychlostí zápisu.

1. V režimu Snímání stiskněte [MODE].
2. Vyberte 🎥.
3. Stiskněte [MENU].
4. Vyberte **Video** → **Frekv.snímání**.
5. Vyberte rychlost záznamu (počet snímků za sekundu).
   - Se zvyšujícím se počtem snímků se akce jeví přirozeněji, velikost souboru však prudce narůstá.

   V závislosti na rozlišení a rychlosti záznamu se video může zobrazit menší, než je originální velikost promítaná na hlavním displeji.

6. Stiskněte [MENU].
7. Vyberte **Video** → **Živý zvuk**.
8. Vyberte možnost.

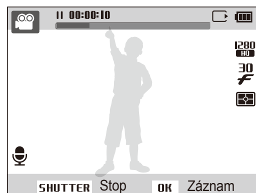
Ikona	Popis
🎙	**Zap. živý zvuk**: Zapne funkci Živý zvuk.
🎙OFF	**Vyp. živý zvuk**: Vypne funkci Živý zvuk.
🔇	**Ztlumit**: Nenahrává zvuky.

- Pokud používáte funkci živého zvuku, neblokujte mikrofon.
- Záznamy nahrané v živém zvuku se mohou lišit od aktuálních zvuků.

9. Nastavte požadovanou možnost. (Přehled možností naleznete na straně 47.)
10. Stiskem [**Spoušť**] spusťte záznam.
11. Dalším stiskem [**Spoušť**] záznam zastavíte.

Přerušení záznamu

Fotoaparát vám umožňuje dočasně přerušit záznam videa. Pomocí této funkce můžete zaznamenat pouze požadované scény jako jeden videosoubor.



- Stisknutím [OK] záznam přerušíte.
- Pokračovat můžete stisknutím [OK].

Použití režimu Inteligentní detekce scény

V režimu Inteligentní detekce scény fotoaparát automaticky zvolí správné nastavení podle typu rozpoznané scény.

1. V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Video** → **Inteligentní detekce scény** → **Zapnuto**.
3. Nastavte objekt do rámečku.
   - Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Odpovídající ikona režimu se zobrazí v levém horním rohu obrazovky. Ikony jsou uvedeny níže.



Ikona	Popis
	Krajina
	Snímek západu slunce
	Snímek modré oblohy
	Snímek zalesněných oblastí

4 Stiskem [**Spoušť**] spusťte záznam.

5 Dalším stiskem [**Spoušť**] záznam zastavíte.



- Pokud fotoaparát nerozpozná správný scénický režim, použije výchozí nastavení pro režim Inteligentní detekce scény.
- Fotoaparát nemusí určit správně scénický režim, v závislosti na okolnostech snímání, jako jsou otřesy fotoaparátu, osvětlení a vzdálenost k objektu.
- V režimu Inteligentní detekce scény nelze nastavit efekty inteligentního filtru.

Pořizování snímků pomocí předního displeje

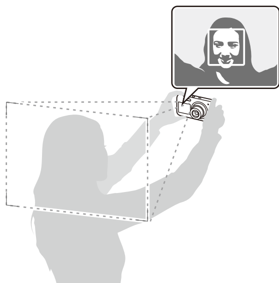
Přední displej slouží k pořizování autoportrétů nebo snímků dětí. Pomocí předního displeje také můžete použít funkci samospouště Skokový snímek.

Použití režimu Autoportrét 

S předním displejem můžete pohodlně pořizovat autoportréty.

1 V režimu Snímání stiskněte tlačítko předního LCD.

2 Vyberte **Autoportrét**.
- Fotoaparát automaticky rozpozná váš obličej a zobrazí rámeček, ve kterém jej indikuje.



3 Namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.

4 Stiskem [**Spoušť**] fotografujte.

Pořízení snadného autoportrétu

Pokud stisknete tlačítko předního LCD zatímco je fotoaparát vypnutý, přední displej se zapne v režimu Snadný autoportrét. Protože je hlavní displej vypnutý, fotoaparát spotřebuje méně energie, a vy tak současně můžete předejít tomu, aby ostatní osoby sledovaly váš obraz z hlavního displeje.
- Fotoaparát se vypne po opětovném stisknutí tlačítka předního LCD nebo po stisknutí [**POWER**].
- Přední displej se vypne a hlavní displej se zapne po stisknutí [**OK**].

Použití režimu Děti 

Režim Děti zaujme děti zobrazením krátké animace na předním displeji.

1. V režimu Snímání stiskněte tlačítko předního LCD.
2. Vyberte **Děti**.
   - Fotoaparát zobrazí animaci.
3. Namáčknutím [**Spoušť**] zaostřete.
4. Stiskem [**Spoušť**] fotografujte.



- Animace můžete stáhnout z webové stránky společnosti Samsung nebo je můžete přesunout z programu Intelli-studio. (str. 89) Navštivte www.samsung.com a získejte více informací.
- Pořízená videa můžete upravit použitím programu Intelli-studio, poté je lze přehrát na předním displeji. (str. 89)
- Pro získání pozornosti dětí můžete k animacím přidat zvuk. (str. 96)

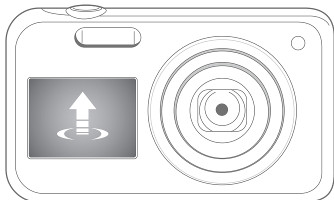
Použití samospouště Skokový snímek 

Pořizujte snímky skákajících lidí. Na předním displeji se zobrazí ikona, která fotografovaným osobám naznačí, kdy mají vyskočit.



1. V režimu Snímání stiskněte tlačítko předního LCD.
2. Vyberte **Skokový snímek**.
3. Stiskněte [**Spoušť**].
   - Na předním dispeji se spustí odpočítávání několika posledních sekund.

4 Vyskočte, jakmile se na předním displeji zobrazí odpovídající ikona.
- Fotoaparát pořídí postupně 2 snímky.





Pokud pořizujete snímky pomocí funkce samospouště skokového snímku za špatných světelných podmínek nebo v místnostech, snímky se mohou jevit tmavé.

Záznam videa pomocí předního displeje

Záznam videa v režimu Autoportrét

1 V režimu Snímání stiskněte tlačítko předního LCD.
2 Vyberte **Přední displej zapnut**.
3 Stiskem [**Spoušť**] spusťte záznam.
4 Dalším stiskem [**Spoušť**] záznam zastavíte.

Záznam videa v režimu Děti

1 V režimu Snímání stiskněte tlačítko předního LCD.
2 Vyberte **Děti**.
3 Stiskem [**Spoušť**] spusťte záznam.
4 Dalším stiskem [**Spoušť**] záznam zastavíte.

Záznam hlasových poznámek 

Zde se dozvíte, jak nahrávat, a poté přehrávat hlasové poznámky. Hlasovou poznámku můžete také přidat ke snímku, aby vám později připomněla okolnosti focení.

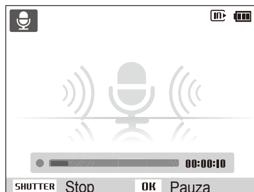
 Nejlepší kvality zvuku dosáhnete, pokud budete mluvit ve vzdálenosti 16 palců (40 cm) od fotoaparátu.

Záznam hlasových poznámek

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **Zvuk** → **Záznam**.

3 Stiskněte [**Spoušť**].
- Záznam přerušíte stisknutím [OK] nebo v něm budete pokračovat stiksnutím [OK].
- Každá poznámka může mít, máte-li dostatek paměti, více než 10 hodin.



4 Dalším stiskem [**Spoušť**] záznam zastavíte.
- Opětovným stiskem [**Spoušť**] spustíte záznam nové hlasové poznámky.

5 Stiskněte [MENU] pro návrat do režimu Snímání.

Přidání hlasové poznámky ke snímku

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **Zvuk** → **Poznámka**.

3 Přizpůsobte objekt kompozici, poté pořiďte snímek.
- Fotoaparát spustí záznam hlasové poznámky ihned po pořízení snímku.

4 Nahrajte krátkou hlasovou poznámku (max. do 10 sekund).
- Abyste zastavili nahrávání hlasové poznámky před vypršením 10 sekund, stiskněte [**Spoušť**].

 V režimu série nebudete moci k fotografiím přidávat hlasové poznámky.

Možnosti snímání

Zde se dozvíte více o možnostech nastavení režimu Snímání.

Volba rozlišení a kvality

Zde se naučíte nastavovat rozlišení a kvalitu obrazu.

Volba rozlišení

S vyšším rozlišením jsou snímek nebo video složeny z více obrazových bodů a mohou být vytištěny na větší papír nebo promítány na větší obrazovce. S volbou vyššího rozlišení roste i velikost souboru.

Nastavení rozlišení snímků 

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **Velikost snímku**.

3 Vyberte možnost.

Ikona	Popis
14M	**4320 X 3240**: Tisk na papír A1.
12M	**4320 X 2880**: Tisk na formát A1 v širokém poměru stran (3:2).
10M	**4320 X 2432**: Tisk na formát A2 v širokém poměru stran (16:9) nebo přehrávání na HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Tisk na papír A3.
5M	**2592 X 1944**: Tisk na papír A4.
3M	**1984 x 1488**: Tisk na papír A5.
2M	**1920 X 1080**: Tisk na formát A5 v širokém poměru stran (16:9) nebo přehrávání na HDTV.
1M	**1024 X 768**: Připojení k e-mailu.

Nastavení rozlišení videa 

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Video** → **Rozlišení videa**.

3 Vyberte možnost.

Ikona	Popis
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Přehrávání na HDTV ve vysoké kvalitě.
640	**640 X 480**: Přehrávání na analogovém televizoru.
320	**320 X 240**: Vystavení na webovou stránku.

Výběr kvality snímků 

Pořízené snímky jsou komprimovány a uloženy ve formátu JPEG. Vyšší kvalita snímků vyžaduje větší soubory.

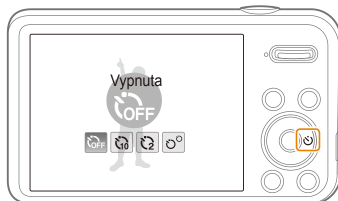
1. V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Snímání** → **Kvalita**.
3. Vyberte možnost.

Ikona	Popis
	Velmi jemná: Pořízené snímky mají extra vysokou kvalitu.
	Jemná: Pořízené snímky jsou ve vysoké kvalitě.
	Normální: Pořízené snímky jsou v běžné kvalitě.

Použití samospouště 

Naučte se používat časovač pro zpoždění pořízení snímku.

1 V režimu Snímání stiskněte [⏱].



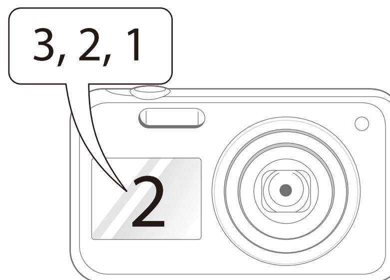
2 Vyberte možnost.

Ikona	Popis
	Vypnuta: Samospoušť není aktivní.
	10 s: Pořídí snímek po 10 sekundách.
	2 s: Pořídí snímek po 2 sekundách.
	Dvojitá: Pořídí snímek po 10 sekundách a další po 2 sekundách.

Možnosti se mohou lišit podle zvoleného režimu Snímání.

3 Stiskem [**Spoušť**] spusťte samospoušť.

- Kontrolka autofokusu /samospouště bliká. Fotoaparát automaticky pořídí snímek po stanovené době.
- Na předním dispeji se spustí odpočítávání několika posledních sekund.





- Stisknutím [**Spoušť**] nebo [⏱] samospoušť zrušíte.
- V závislosti na zvolené volbě Rozpozn. tváře nemusí být samospoušť nebo některé její možnosti dostupné.
- Pokud je nastavena volba sériových snímků, volba časového spínače není dostupná.

Snímání při špatném osvětlení

Naučte se fotografovat v noci nebo při špatných světelných podmínkách.

Potlačení červených očí 

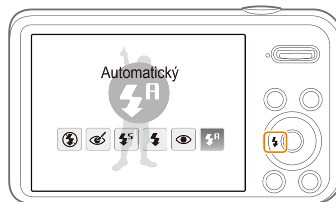
Při použití blesku ke snímání osob ve tmě se mohou oči na snímku jevit červené. Můžete tomu zabránit volbou **Červené oči** nebo **Redukce červených očí**. Možnosti blesku naleznete v kap. „Použití blesku“.



Použití blesku 

Blesk použijte v případě, že fotografujete za špatného osvětlení nebo pokud potřebujete použít na snímek více světla.

1 V režimu Snímání stiskněte [⚡].



2 Vyberte možnost.

Ikona	Popis
ⓧ	**Vypnuto**: • Blesk nepracuje. • Při snímání s nedostatkem světla fotoaparát zobrazí varování před otřesy.
👁	**Redukce červených očí**: • Blesk pracuje pouze při špatných světelných podmínkách a fotoaparát opraví červené oči pokročilou analýzou snímku. • Mezi dvěma záblesky blesku je určitá prodleva. Nepohybujte se do doby, než dojde k druhému záblesku.

Ikona	Popis
	Pomalá synchronizace: • Po záblesku zůstane závěrka otevřená. • Tuto možnost doporučujeme použít v případě, že chcete zachytit podrobnosti pozadí v okolním světle. • Pro stabilní upevnění fotoaparátu použijte stativ. • Při snímání s nedostatkem světla fotoaparát zobrazí varování před otřesy.
	Vyrovnávací: • Blesk pracuje vždy. • Fotoaparát nastaví automaticky intenzitu světla.
	Červené oči: • Pokud jsou objekt nebo pozadí tmavé, blesk se spustí dvakrát, aby omezil jev červených očí. • Mezi dvěma záblesky blesku je určitá prodleva. Nepohybujte se do doby, než dojde k druhému záblesku.
	Automatický: Blesk pracuje automaticky pouze tehdy, je-li objekt nebo pozadí tmavé.
	Automatický: Fotoaparát zvolí vhodné nastavení blesku pro scénu, kterou vyhodnotil v režimu Smart Auto.

Možnosti se mohou lišit podle zvoleného režimu Snímání.



- Nastavení blesku není možné při volbě série nebo volbě **Detekce mrknutí**.
- Ujistěte se, že se objekt nachází v doporučeném dosahu blesku. (str. 114)
- Pokud dochází ve vašem okolí k odrazům světla nebo je ve vzduchu prach, mohou se ve snímku objevit světlé stopy

Nastavení citlivosti ISO

Citlivost ISO udává citlivost filmu na světlo určenou organizací International Organisation for Standardisation (ISO).
Čím vyšší číslo ISO zvolíte, tím bude fotoaparát citlivější ke světlu. S vyšší citlivostí ISO můžete pořídit lepší snímek bez použití blesku.

1. V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Snímání** → **ISO**.
3. Vyberte možnost.
   - Vyberte ISO AUTO a nastavte vhodnou citlivost ISO podle jasu objektu a osvětlení.



- Čím vyšší číslo ISO zvolíte, tím bude snímek obsahovat více šumu
- Výběr ISO 3200 můžete učinit pouze tehdy, je-li rozlišení nastaveno na 3M a nižší.

Změna zaostření fotoaparátu

Naučte se, jak vhodně zaostřit fotoaparát na objekt a jak jej přizpůsobit podmínkám snímání.

Použití makra 

Pro detailní snímání objektů, např. květin nebo hmyzu, použijte režim Makro.



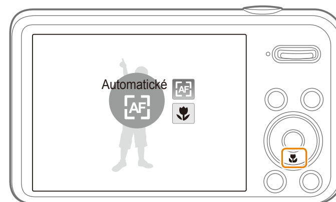


- Snažte se pevně držet fotoaparát, aby se předešlo rozmazání snímků.
- Pokud je objekt vzdálen na méně než 16 palců (40 cm), vypněte blesk.

Použití automatického ostření 

Pro ostré snímky zaostřete správně určením vzdálenosti od objektu.

1. V režimu Snímání stiskněte [ ].



2. Vyberte možnost.

Ikona	Popis
AF	**Automatické**: Ostří na objekt dále než 32 palců (80 cm).
	Makro: Ruční ostření na objekt, který je vzdálen 2-32 palců (5-80 cm) od fotoaparátu (39-59 palců, [100-150 cm] při použití transfokátoru).

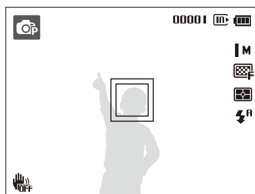
Použití ostření se sledováním 

Ostření s sledováním AF sleduje a ostří na objekt, i když se pohybujete.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **Oblast ostření** → **Ostření se sledováním**.

3 Zaostřete na objekt, který chcete sledovat a stiskněte [OK].



- Bílý rámeček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Zelený rámeček znamená, že je objekt zaostřen po namáčknutí [**Spoušť**].



- Pokud nevyberete oblast ostření, rámeček se zobrazí ve středu obrazovky.
- Sledování objektu může selhat:
  - je-li objekt příliš malý
  - když se objekt příliš pohybuje
  - je-li objekt osvětlen zezadu a fotografujete ve špatném světle
  - jsou-li barvy nebo vzor objektu podobné pozadí
  - pokud se fotoaparát příliš otřásá
- V těchto případech se rámeček zobrazí jednou bílou linkou ( ).
- Pokud dojde k selhání sledování, vyberte objekt znovu.
- Pokud fotoaparát není schopen zaostřit, rámeček se přepne do červené linky ( ).
- Pokud zvolíte tuto funkci, nelze nastavit volbu samospouště, Rozpoznání tváře a efekt Inteligentního filtru.

Nastavení oblasti ostření 

Lepší snímky můžete získat volbou správné oblasti ostření podle umístění objektu ve scéně.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **Oblast ostření**.

3 Vyberte možnost.

Ikona	Popis
	Ostření na střed: Ostření na střed snímku (vhodné pro objekty, které se nachází v blízkosti či přímo ve středu pole).
	Vícebodové ostření: Ostří na jednu nebo více z 9 možných oblastí.
	Ostření se sledováním: Ostří na objekt a sleduje jej. (str. 54)

Použití režimu Rozpoznání tváře 

Při použití této funkce fotoaparát automaticky rozpozná lidskou tvář. Při ostření na lidskou tvář určí fotoaparát automaticky expozici. Pro detekci zavřených očí použijte **Detekce mrknutí**, pro pořízení usmívající se tváře zvolte **Úsměv**. Můžete rovněž použít **Inteligentní rozpoznání tváře** k zaměření na tvář a zaostření na ni.



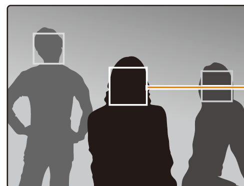
- Fotoaparát automaticky sleduje rozpoznané tváře.
- Rozpoznání tváře nemusí pracovat, pokud:
  - se objekt nachází ve velké vzdálenosti od fotoaparátu (Rámeček ostření se při režimu Úsměv a Detekce mrknutí zobrazí oranžově.)
  - je příliš málo nebo mnoho světla
  - objekt není otočen směrem k fotoaparátu
  - objekt má sluneční brýle nebo masku
  - výraz tváře objektu se výrazně mění
  - objekt je v protisvětle nebo jsou světelné podmínky nestabilní
- Rozpoznání tváře není dostupné, pokud nastavíte efekty Inteligentního filtru, volby Nastavení obrazu nebo Ostření se sledováním.
- V závislosti na možnostech snímání se mohou dostupné možnosti Rozpoznání tváře lišit.
- V závislosti na zvolené možnosti Rozpoznání tváře nemusí být funkce samospouště dostupná nebo se může lišit.
- V závislosti na vybrané možnosti Rozpoznání tváře některé volby sériových snímků nebudou dostupné.
- Při fotografování rozpoznaných tváří jsou tváře registrovány v seznamu tváří.
- V režimu Přehrávání můžete zobrazit registrované tváře podle priority. (str. 71) V režimu Přehrávání nemusí být označeny ani ty obličeje, které byly úspěšně registrovány.
- Tvář rozpoznaná v režimu Snímání se nemusí zobrazit v seznamu tváří ani se Smart Album.

Rozpoznání tváří

Fotoaparát automaticky rozezná až 10 lidských tváří v jedné scéně.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **Rozpozn. tváře** → **Normální**.



Nejbližší obličej je označen bílým rámečkem, ostatní jsou označeny rámečky šedými.



- Obličej je rozpoznán tím dříve, čím je blíže k fotoaparátu.
- Rozpoznané tváře nemusí být registrovány, pokud nastavíte možnost sérií snímků na **Sekvenční**, **Velice vysoká rychlost** nebo na **AEB**.

Pořízení snímku úsměvu

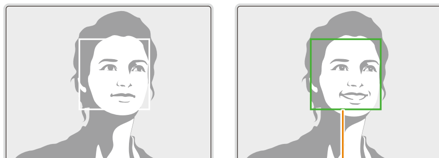
Fotoaparát automaticky pořídí snímek po rozpoznání usmívajícího se obličeje.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 vyberte **Snímání** → **Rozpozn. tváře** → **Úsměv**.

3 Pořiďte snímek.

- Fotoaparát automaticky po rozpoznání usmívající se tváře pořídí snímek.



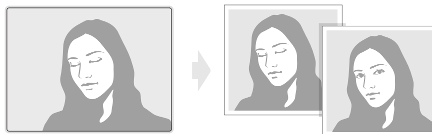
Fotoaparát snadněji rozpozná široký úsměv.

Detekce zavřených očí (mrknutí)

Pokud fotoaparát rozpozná zavřené oči, pořídí automaticky sérii dvou snímků.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **Rozpozn. tváře** → **Detekce mrknutí**.





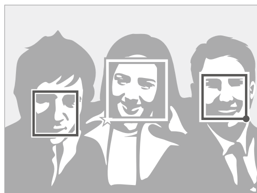
- Dokud se zobrazuje „**Záznam**“, držte fotoaparát pevně.
- Pokud Detekce mrknutí selže, zobrazí se zpráva „**Snímek poříz. se zavř. očima**“. Pořiďte další snímek.

Použití funkce Inteligentní rozpoznání tváře

Fotoaparát automaticky rozpoznává často fotografované tváře. Funkce Inteligentní rozpoznání tváře automaticky zaostří a zaměří oblíbené tváře. Funkce Inteligentní rozpoznání tváře je dostupna pouze při použití paměťové karty.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 vyberte **Snímání** → **Rozpozn. tváře** → **Inteligentní rozpoznání tváře**.



Nejbližší obličej je označen bílým rámečkem, ostatní jsou označeny rámečky šedými.

- ☐: Obličeje, které jsou rozeznány jako oblíbené. (Jak registrovat oblíbené tváře se dozvíte na straně 59.)
- ☐: Označuje obličeje, které fotoaparát registruje automaticky.



- Fotoaparát nemusí rozpoznat a registrovat obličeje správně, záleží na podmínkách osvětlení, změnách pozice objektu nebo tváře i na tom, zda objekt nosí brýle.
- Fotoaparát automaticky registruje až 12 tváří. Pokud fotoaparát rozpozná nový obličej a je již 12 obličejů registrováno, nahradí jím registrovaný obličej s nejnižší prioritou.
- Fotoaparát rozpozná až 5 obličejů v jedné scéně.

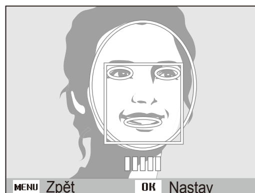
Registrace tváří jako oblíbených (Moje hvězda)

Můžete registrovat své oblíbené tváře, na něž pak přístroj prioritně ostří a exponuje. Tato funkce je dostupná pouze při použití paměťové karty.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 vyberte **Snímání** → **Inteligentní úprava FR** → **Moje hvězda**.

3 Nastavte tvář objektu do oválného vodítka, poté stisknutím [**Spoušť**] registrujte tvář.





- Pokud není tvář objektu v oválném vodítku, bílý rámeček se nezobrazí.
- Při registraci tváře fotografujte pouze jednu osobu.
- Zachyťte tvář fotografovaného 5x, abyste získali ty nejlepší výsledky: zepředu, zleva, zprava, shora a zespoda.
- Během fotografování zleva, zprava, seshora a zespoda upozorněte fotografovaného, aby nehýbal hlavou více než o 30 stupňů.
- Tvář můžete registrovat, i když zachytíte tvář fotografovaného jen jednou.

4 Po skončení fotografování se zobrazí seznam tváří.
- Vaše oblíbené tváře jsou v seznamu označeny ★.



- Můžete registrovat až 8 oblíbených tváří.
- Pokud registrujete oblíbenou tvář, blesk se nespustí.
- Pokud zaregistrujete jeden obličej dvakrát, můžete jeden z nich smazat v seznamu tváří.

Zobrazení oblíbených tváří

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **Inteligentní úprava FR** → **Seznam tváří**.



- Změnu řazení oblíbených tváří změníte stisknutím [Fn], poté vyberte **Upravit řazení**. (str. 71)
- Oblíbené tváře vymažete stisknutím [Fn], poté vyberte **Odstranit hvězdu**. (str. 72)

Nastavení jasu a barev

Zde se dozvíte, jak zvýšit kvalitu snímku nastavením jasu a barev.

Ruční nastavení expozice (EV)

V závislosti na okolním osvětlení mohou být vaše snímky někdy příliš světlé nebo tmavé. V těchto případech získáte lepší snímky nastavením expozice.


Tmavší (-)


Neutrální (0)

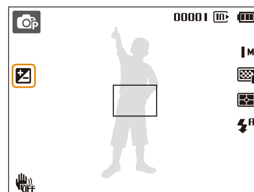

Světlejší (+)

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** nebo **Video** → **EV**.

3 Volbou hodnoty nastavte expozici.

- Snímek bude jasnější při zvýšené expozici.
- Pokud nastavíte hodnotu závěrky, zobrazí se níže uvedená ikonka.





- Nastavení expozice se automaticky uloží. Expozici může být nutné upravit, abyste zabránili podexponování či přeexponování snímku.
- Pokud nemůžete určit správnou expozici, vyberte **AEB** (Auto Exposure Bracket). Fotoaparát pořídí 3 sekvenční fotografie s různým nastavením expozice: normální, podexponovaný a přeexponovaný. (str. 64)

Kompenzace protisvětla (ACB)

Pokud je mezi objektem a pozadím světelný zdroj nebo vysoký kontrast, jeví se objekt velmi tmavý. V tom případě nastavte volbu Automatické vyvážení kontrastu (ACB).


Bez ACB


S ACB

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** → **ACB**.

3 Vyberte možnost.

Ikona	Popis
	Vypnuto: ACB je vypnuté.
	Zapnuto: ACB je zapnuté.


Funkce ACB není dostupna, pokud nastavíte možnosti **Sekvenční**, **Velice vysoká rychlost** nebo **AEB**.

Změna možností měření

Režim Měření určuje způsob, jímž fotoaparát měří množství světla. Jas a vzhled vašich snímků se může lišit podle zvoleného způsobu měření.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** nebo **Video** → **Měření**.

3 Vyberte možnost.

Ikona	Popis
	Vícebodové: • Fotoaparát rozdělí scénu do několika oblastí, a poté měří intenzitu světla každé z nich. • Vhodné pro běžné fotografování.
	Bodové: • Fotoaparát měří jas pouze ve středu rámečku. • Pokud není objekt ve středu scény, nemusí být snímek správně exponován. • Vhodné pro objekty v protisvětle.
	Středově vyváž.: • Fotoaparát určí expozici jako průměr jasu celého snímku s důrazem na střed. • Vhodné pro snímky s objektem ve středu pole.

Volba světelného zdroje (vyvážení bílé)

Barvy snímku závisejí na typu a kvalitě osvětlení zdroje světla. Chcete-li, aby barvy snímku odpovídaly barvám, které jste viděli vy, nastavte správně Vyvážení bílé podle světelných podmínek, zvolte např. Automatické vyvážení bílé, Denní světlo, Pod mrakem nebo Žárovka.


AWB Automatické vyvážení bílé


Denní světlo


Pod mrakem


Žárovka

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** nebo **Video** → **Vyvážení bílé**.

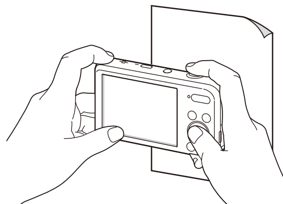
3 Vyberte možnost.

Ikona	Popis
AWB	**Automatické vyvážení bílé**: Automatické nastavení Vyvážení bílé podle světelných podmínek.
	Denní světlo: Pro snímání v exteriéru při jasném počasí.
	Pod mrakem: Pro snímání v exteriéru při oblačnosti nebo ve stínu.
	Zářivka typu h: Pro snímání při použití zářivek s barvou denního světla nebo třípásmových zářivek.
	Zářivka typu l: Při osvětlení bílou zářivkou.
	Žárovka: Pro snímky v interiéru při osvětlení klasickými nebo halogenovými žárovkami
	Měření expozice : Spoušť (**Vlastní nastavení**): Použijte vlastní předem definované nastavení Vyvážení bílé (str. 63)

Vlastní nastavení Vyvážení bílé

Můžete upravit Vyvážení bílé při pořízení snímků bílé plochy, např. listu papíru, můžete tak přiizpůsobit barvy snímku aktuální scéně podle světelných podmínek. Funkce Vyvážení bílé vám pomůže srovnat barvy snímků aktuální scény.

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2 Vyberte **Snímání** nebo **Video** → **Vyvážení bílé**.
3 Vyberte **Měření expozice : Spoušť**.
4 Namiřte objektiv na list bílého papíru, poté stiskněte [**Spoušť**].



Použití režimů série

Pořízení snímků rychle se pohybujících objektů nebo zachycení přirozeného výrazu obličeje a gest může být obtížné. V těchto případech můžete použít některý ze sériových režimů, aby se rychle pořídilo více snímků.



1. V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Snímání** → **Režim snímání**.
3. Vyberte možnost.

Ikona	Popis
	Jednorázové: Pořízení jediného snímku.
	Sekvenční: • Po stisknutí [**Spoušť**] pořizuje fotoaparát snímky nepřetržitě. • Maximální počet takto pořízených snímků je dán velikostí vložené paměťové karty.
	Velice vysoká rychlost: Při stisknutí [**Spoušť**], fotoaparát pořizuje snímky VGA (6 snímků za sekundu; max. 30 snímků).
	AEB: • Pořízení 3 sekvenčních snímků s různým nastavením expozice: normální, podexponovaný a přeexponovaný. • Pro stabilní upevnění fotoaparátu použijte stativ.



- Blesk, samospoušť, možnost ACB a Inteligentní filtr je možné použít pouze po výběru **Jednorázové**.
- Pokud vyberete **Velice vysoká rychlost**, fotoaparát nastaví rozlišení na VGA a citlivost ISO na **Auto**.
- V závislosti na zvolené možnosti Rozpoznání tváře nemusí být některé funkce volby série snímků dostupné.

Použití efektů/Úprava snímků

Použití efektů Inteligentního filtru

Použitím různých efektů filtru na snímky a videa vytvoříte jedinečné obrazy.


Miniatura


Vinětace


Rybí oko


Skica

1 V režimu Snímání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Snímání** nebo **Video** → **Inteligentní filtr**.

3 Vyberte efekt.

Dostupné filtry v režimu Program

Ikona	Popis
	Normální: Bez efektu
	Miniatura: Aby se objekt zobrazil jako miniatura, použije efekt tilt-shift (naklonit-posunout).
	Vinětace: Použije barvy ve stylu retro, vysoký kontrast a silný efekt vinětace Lomo fotoaparátu.
	Polotóny: Uplatní efekt polotónu.
	Skica: Uplatní efekt skicy perem.
	Rybí oko: Začerní okraje rámečku a deformuje objekty, tím se dosáhne vizuálního efektu rybího oka.
	Potlačení mlhy: Pořizujte čistější snímky.
	Klasický: Uplatní efekt černé a bílé.
	Retro: Uplatní efekt hnědých tónů.
	Negativní: Uplatní efekt negativu filmu.
	Vlastní barvy: Určení hodnoty barvy.

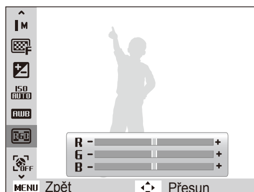
Dostupné filtry v režimu Video

Ikona	Popis
	Normální: Bez efektu
	Paletový efekt 1: Vytváří živý vzhled pomocí ostrého kontrastu a sytých barev.
	Paletový efekt 2: Vytváří čisté a jasné scény.
	Paletový efekt 3: Používá jemně hnědý tón.
	Paletový efekt 4: Vytváří studený a monotónní efekt.
	Miniatura: Aby se objekt zobrazil jako miniatura, použijte efekt tilt-shift miniaturizace.
	Vinětace: Uplatní se staře vypadající barvy, vysoký kontrast a silný efekt vinětace Lomo fotoaparátů.
	Rybí oko: Blízké objekty jsou zdeformovány pro vytvoření efektu objektivu „rybí oko“.
	Potlačení mlhy: Pořizujte čistější snímky.

Ikona	Popis
	Klasický: Uplatní efekt černé a bílé.
	Retro: Uplatní efekt hnědých tónů.
	Negativní: Uplatní efekt negativu filmu.
	Vlastní barvy: Určení hodnoty barvy.

Definice vlastního RGB tónu

1. V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Snímání** nebo **Video** → **Inteligentní filtr**.
3. Vyberte **Vlastní barvy**.
4. Vyberte barvu (R: červená, G: zelená, B: modrá).



5. Vyberte možnost.
6. Výběr uložíte stisknutím [OK].



- Pokud vyberete **Miniatura** při nahrávání videa, rychlost přehrávaného videa se zrychlí.
- Pokud vyberete **Miniatura** při nahrávání videa, fotoaparát nenahraje zvuk.
- Pokud vyberete Miniatura, Vinětace, Rybí oko nebo Potlačení mlhy během nahrávání videa, rychlost nahrávání bude nastavena na 15 a rozlišení zápisu bude nastaveno na méně než 640.
- Pokud nastavíte efekt inteligentního filtru, nebudete moci použít možnosti Rozpoznání tváře, ACB, možnost sériových snímků, Nastavení obrazu, Transfokátor Intelli nebo Ostření se sledováním.
- Pokud při pořizování fotografie vyberete **Skica**, rozlišení fotografie se změní na to 5M a vyšší.

Nastavení fotografie 

Nastavte ostrost, sytost a kontrast snímků.

1. V režimu Snímání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Snímání** → **Nast.obr.**.
3. Vyberte možnost.
   - Kontrast
   - Ostrost
   - Sytost
4. Nastavte každou hodnotu.

Kontrast	Popis
-	Sníží barevnost a jas.
+	Přidá barvy a jas.

Ostrost	Popis
-	Změkčuje obrysy na snímku (vhodné pro úpravu snímků v PC).
+	Zaostřuje obrysy, a zvyšuje tak čistotu snímku. Může však dojít i ke zvýraznění šumu v obraze.

Sytost	Popis
-	Sníží barevnou sytost.
+	Zvýší barevnou sytost.

- Pokud nechcete použít efekty (vhodné pro tisk), vyberte 0.
- Pokud nastavíte úpravu funkcí, nebudete moci použít možnosti Rozpoznání tváře a Inteligentní filtr.

Přehrávání/Úpravy

Zde se dozvíte více o přehrávání snímků, videí a hlasových poznámek a o úpravě snímků a videí. Naučíte se rovněž připojit fotoaparát k počítači, tiskárně a televizoru.

Prohlížení snímků a videí v režimu Přehrávání

Zde se dozvíte více o přehrávání snímků, videí a hlasových poznámek a o správě souborů.

Spuštění režimu Přehrávání

Zobrazte snímky a přehrávejte videa a hlasové poznámky ve fotoaparátu.

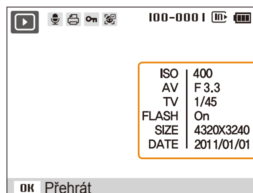
1 Stiskněte [▶].
- Zobrazí se naposledy přehrávaný soubor.
- Pokud byl fotoaparát vypnutý, zapne se a zobrazí naposledy přehrávaný soubor.

2 Pohybujte se v souborech stisknutím [ϟ] nebo [⏲].
- Pohybujte se rychle v souborech stisknutím a podržením [ϟ] nebo [⏲].



- Pokud chcete zobrazit soubory z vestavěné paměti, vyjměte paměťovou kartu.
- Fotoaparát nebude správně přehrávat soubory nepodporovaných velikostí nebo soubory pořízené fotoaparáty jiných výrobců.

Informace o souborech snímků



Informace o souboru

Ikona	Popis
	Snímek se zvukovou poznámkou
	Byla nastavena tisková objednávka (DPOF)
	Chráněný soubor
	Snímek obsahuje registrovanou tvář (dostupné pouze při použití paměťové karty)
100-0001	Název složky – název souboru



Pokud chcete zobrazit informace o souboru na obrazovce, stiskněte [DISP].

Informace o videosouborech



Ikona	Popis
🎥	Videosoubor
00:00:20	Délka videa

Řazení oblíbených tváří

Můžete řadit své oblíbené tváře. Funkce oblíbených tváří je dostupná pouze pokud je do fotoaparátu vložena paměťová karta.

1. V režimu Přehrávání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Soubor - možnosti** → **Úpravy seznamu tváří** → **Upravit řazení**.
3. Vyberte tvář ze seznamu, poté stiskněte [OK].



4. Pořadí tváří změníte stisknutím [DISP] nebo [🌷], poté stiskněte [Fn].

Zobrazení oblíbených tváří

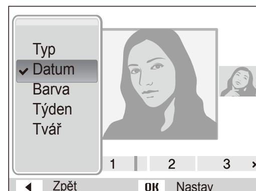
Můžete smazat své oblíbené tváře. Funkce oblíbených tváří je dostupná pouze pokud je do fotoaparátu vložena paměťová karta.

1. V režimu Přehrávání stiskněte [MENU].
2. vyberte **Soubor - možnosti** → **Úpravy seznamu tváří** → **Odstranit hvězdu**.
3. Vyberte tvář, poté stiskněte [OK].
4. Stiskněte [Fn].
5. Vyberte **Ano**.

Zobrazení souborů podle kategorií ve Smart Album

Zobrazení souborů podle kategorie jako jsou datum, tvář nebo typ souboru.

1. V režimu Přehrávání stiskněte [**Transfokátor**].
2. Stiskněte [MENU].
3. Vyberte kategorii.



Možnost	Popis
Typ	Zobrazení souborů podle typu.
Datum	Zobrazení souborů podle data pořízení.
Barva	Zobrazení souborů podle dominantní barvy snímku.
Týden	Zobrazení souborů podle dne v týdnu, kdy byly pořízeny.
Tvář	Zobrazení souborů podle rozpoznaných a oblíbených tváří. (Až 20 osob)

4 Pohybujte se v souborech stisknutím [⚡] nebo [⏱].
- Pohybujte se rychle v souborech stisknutím a podržením [⚡] nebo [⏱].

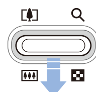
5 Stisknutím [OK] se vrátíte do normálního vzhledu.



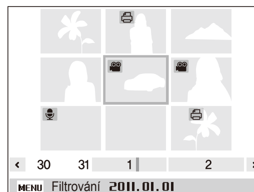
- Otevření Smart Album, změna kategorie a reorganizace souborů může trvat delší dobu.
- Po otevření Smart Album se přední displej nemusí aktivovat.

Zobrazení souborů podle náhledu

Procházejte náhledy souborů.



V režimu Přehrávání stiskněte [**Transfokátor**] dolů pro zobrazení miniatur (9 najednou). Stiskněte jednou nebo dvakrát dolů [**Transfokátor**], aby se zobrazilo více miniatur (20 najednou). Návrat do předešlého zobrazení provedete stisknutím [**Transfokátor**] nahoru.



Význam	Popis
Vyhledávání v souborech	Stiskněte [DISP], [🌷], [⚡] nebo [⏱].
Mazání souborů	Stiskněte [Fn], poté vyberte **Ano**.

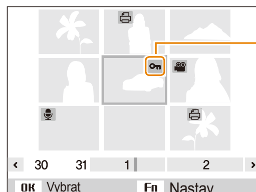
Ochrana souborů

Můžete chránit soubory proti náhodnému smazání.

1 V režimu Přehrávání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Soubor - možnosti** → **Chránit** → **Vybrat**.
- Všechny soubory ochráníte volbou **Vše** → **Zablokovat** .

3 Vyberte soubor, který chcete chránit a stiskněte [OK].
- Dalším stiskem [OK] výběr zrušíte.



Chráněný soubor

4 Stiskněte [Fn].



Chráněný soubor není možné vymazat nebo otočit.

Mazání souborů

Vyberte soubory, které chcete v režimu Přehrávání smazat.

Mazání jednoho souboru

Můžete vybrat jeden soubor, a poté jej smazat.

1 V režimu Přehrávání vyberte soubor a stiskněte [Fn].

2 Jakmile se zobrazí hlášení na obrazovce, vyberte **Ano**.

Mazání více souborů

Můžete vybrat více souborů, a poté je smazat najednou.

1 V režimu Přehrávání stiskněte [Fn].

2 Jakmile se objeví na obrazovce hlášení, vyberte **Hromadné odstr.**.

3 Vyberte soubory, které chcete smazat, poté stiskněte [OK].
- Dalším stiskem [OK] výběr zrušíte.

4 Stiskněte [Fn].

5 Jakmile se zobrazí hlášení na obrazovce, vyberte **Ano**.



Pokud odstraníte kategorii, všechny soubory v kategorii budou vymazány.

Mazání všech souborů

Můžete vybrat více souborů, a poté je smazat najednou.

1 V režimu Přehrávání stiskněte [MENU].
2 Vyberte **Soubor - možnosti** → **Vymazat** → **Vše**.
3 Jakmile se zobrazí hlášení na obrazovce, vyberte **Ano**.

Kopírování souborů na kartu

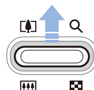
Kopírování souborů z vnitřní paměti na paměťovou kartu.

1 V režimu Přehrávání stiskněte [MENU].
2 Vyberte **Soubor - možnosti** → **Kopie na kartu**.
3 Jakmile se zobrazí hlášení na obrazovce, vyberte **Ano**.

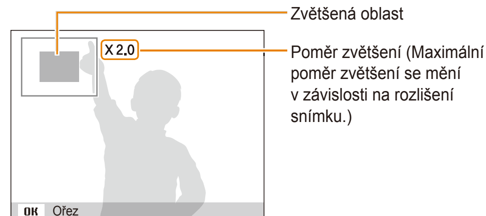
Zobrazení snímků

Zvětšete části snímků nebo spusťte snímky v prezentaci.

Zvětšení snímku



V režimu Přehrávání stiskněte [**Transfokátor**] nahoru, tím zvětšíte část snímku. Stiskem [**Transfokátor**] dolů objekt zmenšíte.



Zvětšená oblast

Poměr zvětšení (Maximální poměr zvětšení se mění v závislosti na rozlišení snímku.)

Význam	Popis
Pohyb zvětšenou oblastí	Stiskněte [DISP], [macro], [flash] nebo [timer].
Ořezání zvětšeného snímku	Stiskněte [OK] (bude uložen jako nový soubor).


Pokud si prohlížíte snímky, které byly pořízeny fotoaparátem jiné společnosti, poměr zvětšení se může lišit.

Přehrávání prezentace

Používejte během prezentace snímků efekty a zvuky. Tato funkce nepracuje u videí ani u hlasových poznámek.

1 V režimu Přehrávání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Multi prezentace**.

3 Vyberte možnost efektu prezentace.
- Pro spuštění prezentace bez efektů přeskočte na krok 4.

* Výchozí

Možnost	Popis
Spustit	Vyberte možnost opakování prezentace. (**Přehrát**, **Opakovat**)
Snímky	Nastavte snímky, které budou součástí prezentace. • **Vše***: Zobrazení všech snímků v prezentaci. • **Datum**: Zobrazení snímků pořízených v určitý den v prezentaci. • **Vybrat**: Zobrazení zvolených snímků v prezentaci.
Interval	• Nastavte interval mezi snímky. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Musíte nastavit volbu Efekt na **Vypnuto**, abyste určili interval.
Hudba	Volba hudby na pozadí. (**Vypnuto***, **Mlha**, **Kapky**, **Zamyšlení**, **Výlet**, **Podzim**)
Efekt	• Vyberte přechodový efekt mezi snímky. (**Vypnuto***, **Klidný**, **Lesklý**, **Uvolněný**, **Živý**, **Svěží**) • Efekty zrušíte výběrem **Vypnuto**. • Pokud používáte volbu Efekt, interval přechodu mezi snímky bude nastaven na 1 sekundu.

4 Vyberte **Spustit** → **Přehrát**.

- Pokud chcete opakovat prezentaci, vyberte **Opakovat** .

5 Prohlédněte si prezentaci.

- Prezentaci přerušíte stisknutím [OK].
- Chcete-li pokračovat v prohlížení prezentace, opět stiskněte [OK].



Stiskněte [OK], poté stiskněte [⚡] nebo [⏱], abyste prezentaci zastavili a přepli do režimu Přehrávání.

Přehrávání videa

V režimu Přehrávání je možné sledovat video, a poté snímat části přehrávaného videa. Pořízené snímky můžete uložit jako nové soubory.

1 V režimu Přehrávání vyberte video, poté stiskněte [OK].

2 Prohlížení videa.



Význam	Popis
Skok vzad	Stiskněte [⚡].
Přerušení a pokračování přehrávání.	Stiskněte [OK].
Skok vpřed	Stiskněte [⏱].
Úprava úrovně hlasitosti	Stiskněte [**Transfokátor**] nahoru nebo dolů.

Pořízení snímku z videa

1 Při prohlížení videa stiskněte [OK] v místě, ze kterého chcete pořídit obrázek.

2 Stiskněte [ ].



- Soubor se zachyceným snímkem bude stejně velký jako původní soubor.
- Pořízený snímek bude uložen jako nový.

Přehrávání hlasových poznámek

Poslech hlasových poznámek

1 V režimu Přehrávání vyberte hlasovou poznámku, poté stiskněte [OK].

2 Poslechněte si hlasovou poznámku.

Význam	Popis
Skok vzad	Stiskněte [ ].
Přerušení a pokračování přehrávání.	Stiskněte [OK].
Skok vpřed	Stiskněte [ ].
Zastavení přehrávání	Stiskněte [ ].
Úprava úrovně hlasitosti	Stiskněte [**Transfokátor**] nahoru nebo dolů.

Přidání poznámky ke snímku

1 V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Soubor - možnosti** → **Hl.poznámka** → **Zapnuto**.

3 Stiskněte [**Spoušť**] a zastavte záznam krátké hlasové poznámky.
- Maximální čas záznamu je 10 sekund.
- Dalším stiskem [**Spoušť**] zastavte záznam hlasové poznámky.

Přehrávání hlasové poznámky u snímku

1 V režimu Přehrávání vyberte snímek s hlasovou poznámkou a stiskněte [OK].

2 Poslechněte si hlasovou poznámku.
- Přehrávání pozastavíte stisknutím [OK].
- Stisknutím [OK] pokračujte v přehrávání.

Úprava snímků

Naučte se, jak upravovat snímky.



- Upravené snímky fotoaparát uloží jako nový soubor.
- Při úpravě souborů je fotoaparát automaticky konvertuje na nižší rozlišení. Snímky, které ručně otočíte nebo změníte jejich velikost nebudou automaticky konvertovány na nižší rozlišení.

Změna rozlišení snímků

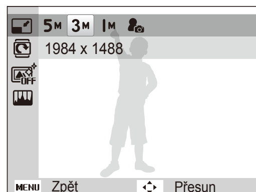
Změňte velikost snímků a uložte je jako nové soubory. Můžete nastavit uvítací fotografii, která se zobrazí při zapnutí fotoaparátu.

1 V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Upravit** → **Změnit velikost**.

3 Vyberte možnost.

- Volbou **Úvodní obraz** uložíte snímek jako úvodní obrázek. (str. 97)





Dostupné možnosti změny velikosti se mohou lišit v závislosti na původní velikosti snímku.

Otočení snímků

1 V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Upravit** → **Otočit**.

3 Vyberte možnost.



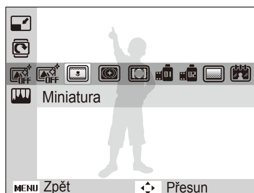


Fotoaparát přepíše původní soubor.

Použití efektů Inteligentního filtru

Používejte na snímky různé efekty.

1. V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Upravit** → **Inteligentní filtr**.
3. Vyberte efekt.

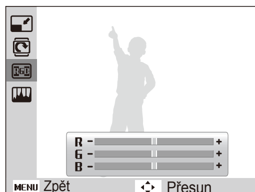


Ikona	Popis
	Normální: Bez efektu
	Miniatura: Aby se objekt zobrazil jako miniatura, použijte efekt tilt-shift miniaturizace.
	Vinětace: Uplatní se staře vypadající barvy, vysoký kontrast a silný efekt vinětace Lomo fotoaparátů.

Ikona	Popis
	Měkké ostření: Skryje nedostatky pleti nebo uplatní snový efekt.
	Starý film 1: Uplatní efekt starého filmu 1.
	Starý film 2: Uplatní efekt starého filmu 2.
	Polotóny: Uplatní efekt polotónu.
	Skica: Uplatní efekt skicy perem.
	Rybí oko: Začerní okraje rámečku a deformuje objekty, tím dosáhne vizuálního efektu rybího oka.
	Potlačení mlhy: Pořizujte čistější snímky.
	Klasický: Uplatní efekt černé a bílé.
	Retro: Uplatní efekt hnědých tónů.
	Negativní: Uplatní efekt negativu filmu.
	Vlastní barvy: Určení hodnoty barvy.

Definice vlastního RGB tónu

1 V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].
2 Vyberte **Upravit** → **Inteligentní filtr**.
3 Vyberte **Vlastní barvy**.
4 Vyberte barvu (R: červená, G: zelená, B: modrá).



5 Určete množství zvolené barvy.
6 Výběr uložíte stisknutím [OK].

Nastavení fotografie

Naučte se nastavit jas, kontrast, sytost nebo redukci červených očí. Pokud je střed snímku tmavý, můžete jej nastavit tak, aby byl jasnější. Fotoaparát uloží upravený snímek jako nový soubor, ale může jej konvertovat na nižší rozlišení.

Úprava tmavých objektů (ACB)

1 V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].
2 Vyberte **Upravit** → **Nast.obr.** → **ACB**.
3 Výběr uložíte stisknutím [OK].

Odstranění červených očí

1 V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].
2 Vyberte **Upravit** → **Nast.obr.** →**Red.červ.očí**.
3 Výběr uložíte stisknutím [OK].

Retuš tváří

1. V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Upravit** → **Nast.obr.** → **Retuš tváře**.
3. Vyberte hodnotu.
   - Čím větší číslo, tím je tón pleti jasnější.
4. Výběr uložíte stisknutím [OK].

Nastavte jas, kontrast nebo sytost

1. V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Upravit** → **Nast.obr.**.
3. Vyberte možnost úpravy.

Ikona	Popis
☼	Jas
◐	Kontrast
♣	Sytost

4. Nastavte volbu.
5. Výběr uložíte stisknutím [OK].

Přidání šumu do obrazu

1 V režimu Přehrávání vyberte snímek, poté stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Upravit** → **Nast.obr.** → **Přidat šum**.

3 Výběr uložíte stisknutím [OK].

Vytvoření tiskové objednávky (DPOF)

Vyberte snímky, které mají být vytištěny a uložte volby tisku ve formátu, který podporuje Digital Print Order Format (DPOF). Tyto informace budou uloženy do složky MISC na paměťové kartě a připraveny k tisku na kompatibilních tiskárnách s DPOF.

1 V režimu Přehrávání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Soubor - možnosti** → **DPOF** → **Standard** → **Vybrat**.
- Všechny snímky vytisknete výběrem **Vše**.

3 Vyberte snímek, který chcete vytisknout, stiskněte [**Transfokátor**] nahoru nebo dolů pro určení počtu kopií, poté stiskněte [Fn].
- Pokud vyberete **Vše**, stiskněte [DISP] nebo [✿], tím určíte počet kopií, poté stiskněte [OK].

4 Stiskněte [MENU].

5 Vyberte **Soubor - možnosti** → **DPOF** → **Velikost** → **Vybrat**.
- Volbu velikosti tisku u všech snímků provedete výběrem **Vše**.

6 Vyberte snímek, který chcete tisknout, stiskněte [**Transfokátor**] nahoru nebo dolů, čímž vyberete velikost tisku, poté stiskněte [Fn].
- Pokud vyberete **Vše**, stiskněte [DISP] nebo [✿], tím určíte velikost tisku, poté stiskněte [OK].

Tisk náhledů

Abyste si mohli všechny snímky prohlédnout najednou, vytiskněte je jako miniatury.

1 V režimu Přehrávání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Soubor - možnosti** → **DPOF** → **Index**.

3 Jakmile se zobrazí hlášení na obrazovce, vyberte **Ano**.

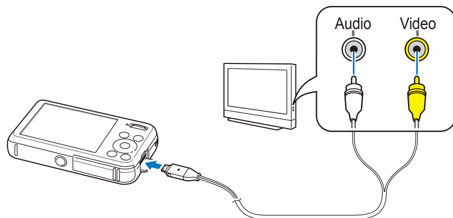


- Paměťovou kartu pak můžete odevzdat do tiskárny, která podporuje DPOF (Digital Print Order Format) nebo si můžete snímky vytisknout doma na tiskárně, která je kompatibilní s DPOF.
- U snímků s rozměry, které jsou širší než papír, může dojít k oříznutí levého a pravého okraje papíru. Zajistěte, aby rozměry snímků byly kompatibilní s vámi vybraným papírem.
- U snímků, které jsou uloženy ve vnitřní paměti, nelze nastavit volbu DPOF.
- Tisknout fotografie stanovené velikosti můžete pouze na tiskárnách kompatibilních s DPOF 1.1.

Zobrazení souborů na televizoru

Prohlížejte snímky a přehrávejte videa po propojení fotoaparátu s televizí A/V kabelem.

1. V režimu Snímání nebo Přehrávání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Nastavení** → **Video výstup**.
3. Vyberte výstup videosignálu prodle země nebo oblasti. (str. 99)
4. Vypněte fotoaparát a televizor.
5. Připojte fotoaparát k televizoru kabelem A/V.



6. Zapněte televizor, a poté pomocí dálkového ovládání vyberte režim Video výstup.
7. Zapněte fotoaparát.
8. Pomocí tlačítek fotoaparátu můžete prohlížet snímky nebo přehrávat videa.



- U některých modelů televizorů může dojít k digitálnímu šumu nebo se zobrazí pouze část obrazu.
- Podle nastavení televizoru nemusí být obraz centrovaný.

Přenos souborů do počítače s operačním systémem Windows

Přeneste soubory do počítače s operačním systémem Windows, upravujte je pomocí programu Intelli-studio a nahrajte je na webové stránky.

Požadavky

Položka	Požadavky
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz a více/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz a více
RAM	Minimálně 512 MB RAM (doporučeno 1 GB a více)
OS	Windows XP SP2, Windows Vista nebo Windows 7 (vydání 32 bit)
Kapacita pevného disku	250 MB a více (doporučeno 1 GB a více)
Další	• Mechanika CD-ROM • 1024 x 768 pixelů, 16bit barevný kompatibilní monitor (doporučeno 1280 X 1024 pixelů, 32bit barev) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT nebo vyšší/ATI X1600 nebo vyšší • Microsoft DirectX 9.0c a vyšší

* Programy nemusí správně pracovat při 64bit vydání Windows XP, Windows Vista a Windows 7.



- Tyto požadavky jsou pouze doporučené. Nemusí pracovat správně ani v případě, že počítač splňuje požadavky, v závislosti na podmínkách počítače.
- Pokud počítač nesplňuje požadavky, videa nemusí být přehrávána správně nebo může úprava videa trvat dlouho.
- Před použitím programu nainstalujte DirectX 9.0c nebo vyšší.
- Váš počítač musí pracovat pod operačním systémem Windows XP, Windows Vista, Windows 7 nebo Mac OS 10.4 či vyšší, abyste mohli připojit fotoaparát jako výměnný disk.



Výrobce není odpovědný za jakékoli škody způsobené důsledkem používání neodborně postaveného počítače, jako je tomu např. u domácího sestavení počítače.

Přenos souborů přes Intelli-studio

Intelli-studio se spustí automaticky po připojení fotoaparátu USB kabelem k počítači.


Při připojení USB kabelem k počítači se akumulátor fotoaparátu nabíjí.

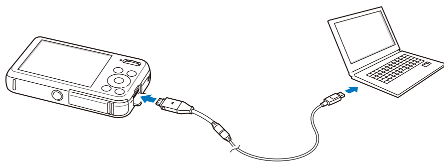
1 V režimu Snímání nebo Přehrávání stiskněte [MENU].

2 Vyberte **Nastavení** → **Software pro PC** → **Zapnuto**.

3 Vypněte fotoaparát.

4 Připojte fotoaparát k počítači kabelem USB.


Konec kabelu je nutné připojit zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Pokud kabel otočíte, může dojít k poškození souborů. Výrobce neodpovídá za žádné škody spojené se ztrátou dat.



5 Zapněte fotoaparát.

- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a spustí automaticky program Intelli-studio.


Pokud nastavíte volbu USB na **Vyberte režim**, z vyskakovacího okna vyberte **Počítač**.

6 Vyberte na počítači cílovou složku, a poté vyberte **Ano**.

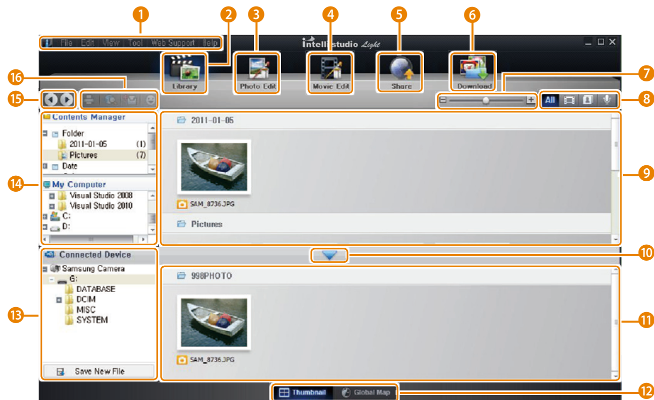
- Nové soubory, uložené na fotoaparátu, budou automaticky přesunuty do vybrané složky.
- Pokud fotoaparát neobsahuje nové soubory, kontextové okno uložení nových souborů se nezobrazí.


U operačních systémů Windows Vista a Windows 7 vyberte **Run iStudio.exe** v okně Automatické přehrávání pro spuštění programu Intelli-studio.

Použití Intelli-studio

Intelli-studio je vestavěný program, který umožňuje přehrávání a úpravy souborů. Pro podrobnsoti vyberte **Help** → **Help** v programu.

- Pokud si chcete užít více funkcí, jako např. vytváření prezentací s šablonami, nainstalujte si plnou verzi programu Intelli-studio výběrem **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** z programové lišty.
- Můžete aktualizovat firmware fotoaparátu výběrem **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** z programové lišty.
- Když spustíte Intelli-studio a zároveň máte připojený fotoaparát k počítači, můžete si stáhnout krátké animace, které lze použít v módu pro děti (Children mode). Také můžete program Intelli-studio používat k úpravě vámi pořízených videí, a poté je přehrávat na předním displeji.
- Pokud nainstalujete Intelli-studio do počítače, program se spustí rychleji. Pro instalaci programu zvolte **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Není možné upravovat soubory přímo ve fotoaparátu. Před úpravou přeneste soubory do složky v počítači.
- Intelli-studio podporuje tyto formáty:
  - Videa: MP4 (Video: H.264, zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Screenshot níže vypadá jinak, když spustíte Intelli-studio bez připojení fotoaparátu k počítači.



Č.	Popis
1	Otevření nabídky.
2	Zobrazení souborů ve zvolené složce.
3	Přepnutí do režimu Úprava snímků.
4	Přepnutí do režimu Úprava videí.
5	Přepnutí do režimu Sdílení (můžete posílat soubory e-mailem nebo je nahrávat na webové stránky, jako je Flickr nebo YouTube).
6	Stáhněte si krátké animace k použití v módu pro děti (Children mode).
7	Zvětšení nebo zmenšení náhledů v seznamu.
8	Volba typu souboru.
9	Zobrazení souborů ze zvolené složky v počítači.
10	Zobrazení nebo skrytí souborů připojeného fotoaparátu.
11	Zobrazení souborů ze zvolené složky ve fotoaparátu.
12	Prohlížení miniatur souborů nebo prohlížení souborů na mapě.
13	Procházení složkami uloženými ve fotoparátu.
14	Procházení složkami uloženými v počítači.
15	Přechod na předchozí nebo na další složku.
16	Tisk souborů, zobrazení na mapě, uložení do Moje složka nebo registrace tváří.

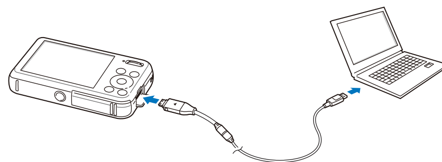
Přenos souborů po připojení fotoaparátu jako vnějšího disku

Připojte fotoaparát jako výměnný disk k počítači.

1. V režimu Snímání nebo Přehrávání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Nastavení** → **Software pro PC** → **Vypnuto**.
3. Vypněte fotoaparát.
4. Připojte fotoaparát k počítači kabelem USB.



Konec kabelu je nutné připojit zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Pokud kabel otočíte, může dojít k poškození souborů. Výrobce neodpovídá za žádné škody spojené se ztrátou dat.



5 Zapněte fotoaparát.

- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.



Pokud nastavíte volbu USB na **Vyberte režim**, z vyskakovacího okna vyberte **Počítač**.

6 V počítači vyberte **Tento počítač** → **Vyměnitelný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Přetáhněte soubory nebo je uložte do počítače.

Odpojení fotoaparátu (pro Windows XP)

U operačních systémů Windows Vista a Windows 7 jsou způsoby odpojení fotoaparátu stejné.

1 Pokud na fotoaparátu bliká stavová kontrolka, vyčkejte až přestane.

2 Klepněte na v hlavním panelu v pravém dolním rohu obrazovky počítače.



3 Klepněte do zobrazeného okna.

4 Klepněte na zprávu o bezpečném odpojení.

5 Odpojte USB kabel.



Pokud je spuštěn program Intelli-studio, fotoaparát se nemusí bezpečně odpojit. Před odpojením fotoaparátu ukončete program.

Přenos souborů do počítače s operačním systémem Mac

Po připojení fotoaparátu k počítači Macintosh bude zařízení rozpoznáno automaticky. Soubory můžete přenášet z fotoaparátu přímo do počítače bez instalace programů.

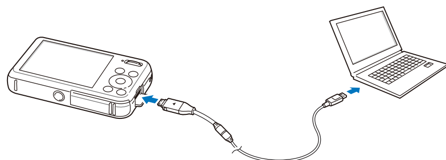


Je podporován Mac OS 10.4 a vyšší.

1 Připojte fotoaparát k počítači Macintosh kabelem USB.



Konec kabelu je nutné připojit zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Pokud kabel otočíte, může dojít k poškození souborů. Výrobce neodpovídá za žádné škody spojené se ztrátou dat.



2 Zapněte fotoaparát.

- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu výměnného disku.



Pokud nastavíte volbu USB na **Vyberte režim**, z vyskakovacího okna vyberte **Počítač**.

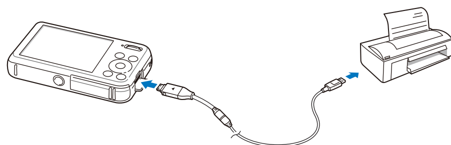
3 Poklepejte na ni dvakrát.

4 Přetáhněte soubory nebo je uložte do počítače.

Tisk snímků s tiskárnou PictBridge

Tiskněte snímky kompatibilní tiskárnou s PictBridge přímým připojením fotoaparátu k tiskárně.

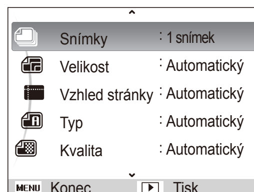
1. V režimu Snímání nebo Přehrávání stiskněte [MENU].
2. Vyberte **Nastavení** → **USB** → **Tiskárna**.
3. Zapněte tiskárnu, poté pomocí USB kabelu připojte fotoaparát k tiskárně.



4. Pokud je fotoaparát vypnutý, zapnete jej stiskem [**POWER**] nebo [▶].
   - Tiskárna rozpozná fotoaparát automaticky.
5. Soubor k tisku vyberete stisknutím [⚡] nebo [⏲].
   - Stisknutím [MENU] nastavte možnosti tisku. Viz „Nastavení možností tisku“.
6. Tisk spustíte stisknutím [OK].
   - Tisk začne. Stisknutím [⚡] tisk zrušíte.

Nastavení možností tisku

Konfiguraci nastavení tisku provedete stisknutím [MENU].



Ikona	Popis
	Snímky: Výběr tisku zobrazeného snímku nebo všech snímků.
	Velikost: Nastavení velikosti tisku.
	Vzhled stránky: Nastavení počtu snímků, které mají být vytištěny na jednotlivém listu papíru.
	Typ: Výběr typu papíru.
	Kvalita: Nastavení kvality tisku.
	Datum: Nastavení tisku data.
	Název snímku: Nastavení tisku názvu souboru.
	Zrušit: Reset nastavení na jejich výchozí hodnotu.


Některé možnosti nepodporují všechny tiskárny.

Nastavení

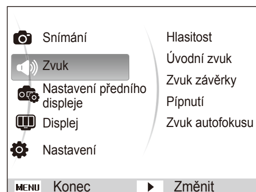
Zde se dozvíte více o možnostech konfigurace nastavení fotoaparátu.

Nabídka Nastavení

Naučte se, jak konfigurovat nastavení fotoaparátu.

Otevření nabídky nastavení

1. V režimu Snímání nebo Přehrávání stiskněte [MENU].
2. Vyberte nabídku.

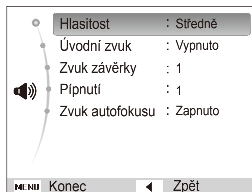


Možnost	Popis
Zvuk	Nastavení různých zvuků fotoaparátu a jejich hlasitosti. (str. 96)
Nastavení předního displeje	Přizpůsobení nastavení předního displeje. (str. 96)
Displej	Přizpůsobení nastavení hlavního displeje. (str. 97)
Nastavení	Úprava nastavení systému fotoaparátu, např. formátu paměti, výchozího názvu souboru a režimu USB. (str. 98)



Přizpůsobení nastavení předního displeje je možné provést pouze v případě, že otevřete nabídku nastavení v režimu Snímání.

3. Vyberte volbu.



4. Vyberte možnost.



5. Stisknutím [MENU] se vrátíte do předchozí obrazovky.

Zvuk

* Výchozí

Položka	Popis
Hlasitost	Nastavte hlasitost všech zvuků. (**Vypnuto**, **Potichu**, **Středně***, **Hlasitě**)
Úvodní zvuk	Vyberte zvuk při zapnutí fotoaparátu. (**Vypnuto***, **1**, **2**, **3**)
Zvuk závěrky	Vyberte zvuk při stisknutí spouště. (**Vypnuto**, **1***, **2**, **3**)
Pípnutí	Vyberte, který zvuk bude fotoaparát vydávat při stisknutí tlačítka nebo při přepnutí režimů. (**Vypnuto**, **1***, **2**, **3**)
Zvuk autofokusu	Vyberte zvuk při namáčknutí spouště. (**Vypnuto**, **Zapnuto***)

Nastavení předního displeje

* Výchozí

Položka	Popis
Fotografie úsměvu zjištěného předním LCD	Nastavení fotoaparátu, aby automaticky uvolnil spoušť při detekci usmívající se tváře v režimu Autoportrét. (**Vypnuto***, **Zapnuto**)
Fotografie dětského úsměvu	Nastavení fotoaparátu, aby automaticky uvolnil spoušť při detekci usmívající se tváře v režimu Děti. (**Vypnuto***, **Zapnuto**)
Dětský zvuk	Volba, který zvuk bude fotoaparát vydávat v režimu Děti. (**Vypnuto**, **1***, **2**, **3**, **4**, **5**)
Předvedení předního displeje	Nastavení fotoaparátu, aby po zapnutí na předním displeji automaticky přehrál animaci se zvukem (pro zobrazení v prodejnách). (**Vypnuto***, **Zapnuto**) • V režimu Demo nelze pořizovat snímky, ani nahrávat videa. Stisknutím [**Spoušť**] se vrátíte do režimu Snímání. • Režim Demo není dostupný po zapnutí fotoaparátu v režimu Přehrávání nebo pokud je fotoaparát připojen k jinému zařízení.

Displej

* Výchozí

Položka	Popis
Popis funkce	Zobrazí stručný popis možností nebo nabídky. (**Vypnuto**, **Zapnuto***)
Úvodní obraz	Nastavte úvodní obrázek, který se objeví při zapnutí fotoaparátu. • **Vypnuto***: Žádný úvodní obrázek. • **Logo**: Zobrazí se výchozí snímek z vestavěné paměti. • **Dle uživatele**: Zobrazí obrázek uživatele. (str. 80) • Do vnitřní paměti se zaznamená pouze jeden snímek Dle uživatele. • Pokud nový snímek zvolíte jako Dle uživatele nebo fotoaparát resetujete, dojde ke smazání aktuálního obrázku.
Jasný displ.	Nastavte jas displeje. (**Auto**, **Tmavý**, **Normální**, **Jasný***) **Normální** je pevně nastaveno v režimu Přehrávání i v případě, že zvolíte **Auto**.

* Výchozí

Položka	Popis
Náhled	Nastavte délku přehrávání právě pořízeného snímku před návratem do režimu Snímání. (**Vypnuto**, **0,5 s***, **1 s** , **3 s**)
Úsporný režim	Pokud neprovedete žádnou operaci do 30 sekund, fotoaparát se automaticky přepne do Úsporného režimu. (**Vypnuto***, **Zapnuto**) • V Úsporném režimu stiskněte jakékoli tlačítko mimo [**POWER**], aby se obnovila činnost fotoaparátu. • I přesto, že jste nezvolili Úsporný režim, obrazovka se ztlumí a přepne do Úsporného režimu, pokud do 30 sekund neprovedete žádnou operaci.

Nastavení

* Výchozí

Položka	Popis
Formát	Formátování vnitřní paměti a paměťové karty (při formátování se vymažou veškeré soubory včetně chráněných souborů). (**Ano**, **Ne**) Při použití paměťové karty formátované v jiném přístroji, čtečce karet nebo v PC se může objevit chyba. Před použitím paměťové karty v tomto fotoaparátu ji zformátujte.
Resetovat	Reset nabídek a možností snímání (datum a čas, jazyk a nastavení video výstupu nebude resetováno). (**Ano**, **Ne**)
Language	Volba jazyka textu displeje.
Časové pásmo	Nastavení časového pásma oblasti. Pokud cestujete do jiné země, vyberte odpovídající časové pásmo.
Nastavení data/ času	Nastavení data a času.
Typ data	Výběr formátu data. (**RRRR/MM/DD**, **MM/DD/RRRR**, **DD/MM/RRRR**, **Vypnuto***)

* Výchozí

Položka	Popis
Číslo souboru	Určete způsob, jímž se pojmenovávají soubory. • **Reset**: Nastavuje číslování souborů tak, aby začínalo 0001 po vložení nové paměťové karty, formátování nebo smazání všech souborů. • **Série***: Nastavuje číslování souborů tak, aby pokračovalo průběžně i po vložení nové karty, jejím zformátování nebo smazání všech souborů. • Výchozí název první složky je 100PHOTO, výchozí název prvního souboru je SAM_0001. • Čísla souborů rostou po jedné od SAM_0001 do SAM_9999. • Čísla složek rostou po jedné od 100PHOTO do 999PHOTO. • Maximální počet souborů, které lze uložit do jedné složky, je 9 999. • Fotoaparát definuje názvy souborů podle standardu Digital rule for Camera File system (DCF). Pokud názvy souborů úmyslně změníte, fotoaparát je nemůže přehrát.

* Výchozí

Položka	Popis
Tisk data	Nastavte, zda se bude při tisku tisknout i datum a čas pořízení snímku. (**Vypnuto***, **Datum**, **Dat&čas**) • Datum a čas se zobrazí v pravém dolním rohu snímku. • Některé modely tiskáren neumožňují tisk data a času. • Pokud vyberete **Text** v režimu SCENE nebo pořídíte snímek pomocí předního displeje, fotoaparát nezobrazí datum a čas.
Automatické vypnutí	Určete, zda se fotoaparát po určitém čase kdy jej nepoužíváte automaticky vypne. (**Vypnuto**, **1 minuta**, **3 minuty***, **5 minut**, **10 minut**) • Při výměně baterie se nastavení nezmění. • Fotoaparát se automaticky nevypne, pokud je připojen k počítači nebo tiskárně, pokud přehráváte prezentaci nebo video a pokud nahráváte hlasovou poznámku.

* Výchozí

Položka	Popis
Video výstup	Nastavte video výstup signálu podle vaší oblasti. • **NTSC***: USA, Kanada, Japonsko, Korea, Tchaj-wan, Mexiko • **PAL** (podpora pouze BDGHI): Austrálie Rakousko, Belgie, Čína, Dánsko, Anglie, Finsko, Německo, Itálie, Kuwait, Malajsie, Holandsko, Nový Zéland, Norsko, Singapur, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Thajsko
Kontrolka AF	Nastavte pomocné světlo při ostření, které se automaticky ve tmě zapne. (**Vypnuto**, **Zapnuto***)
USB	Nastavte režim, který se použije při připojení k počítači nebo k tiskárně pomocí USB kabelu. • **Počítač***: Připojte fotoaparát k počítači a přenášejte soubory. • **Tiskárna**: Připojte fotoaparát k tiskárně a tiskněte soubory. • **Vyberte režim**: Po připojení fotoaparátu k zařízení vyberte ručně režim USB.
Software pro PC	Nastaví Intelli-studio tak, aby se spustilo automaticky po připojení fotoaparátu k počítači. (**Vypnuto**, **Zapnuto***)

Přílohy

Zde naleznete chybová hlášení, technické údaje a tipy k údržbě.

Chybová hlášení

Pokud se objeví následující hlášení, postupujte podle nich.

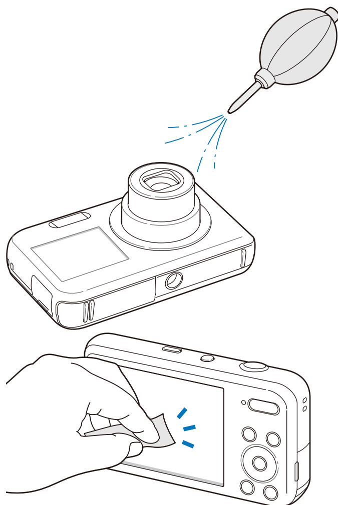
Hlášení	Navržené řešení
Chyba karty	• Vypněte fotoaparát a opět jej zapněte. • Vyjměte paměťovou kartu a znovu ji vložte. • Zformátujte paměťovou kartu.
Karta není podporována.	Vložená paměťová karta není podporována fotoaparátem. Vložte paměťovou kartu microSD nebo microSDHC.
DCF Full Error	Názvy souborů neodpovídají normě DCF. Přeneste soubory z paměťové karty do počítače a zformátujte kartu.
Chyba souboru	Smažte poškozený soubor nebo se obraťte na servis.
Systém souborů není podporován.	Fotoaparát nepodporuje souborový formát FAT vložené karty. Zformátujte ji znovu v tomto fotoaparátu.
Slabá baterie	Vložte nabitý akumulátor nebo jej nabijte.
Paměť plná	Smažte nepotřebné soubory nebo vložte novou kartu.
Žádné snímky	Pořiďte snímky nebo vložte paměťovou kartu se snímky.

Údržba fotoaparátu

Čištění fotoaparátu

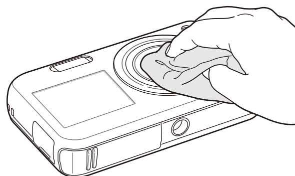
Objektiv a displej fotoaparátu

Prach odstraňte ofoukáním a jemně utřete objektiv měkkým hadříkem. Pokud nečistoty ulpí, navlhčete čisticí ubrousek určený k čištění objektivu a jemně otřete.



Tělo fotoaparátu

Jemně otřete měkkým suchým hadříkem.





- Nikdy nepoužívejte benzín, ředidla ani alkohol k čištění. Tyto látky mohou poškodit fotoaparát a způsobit jeho nefunkčnost.
- Netlačte na krytku objektivu a nefoukejte do ní.

Použití a ukládání fotoaparátu

Nevhodná místa pro použití nebo ukládání fotoaparátu

- Nevystavujte fotoaparát velmi nízkým nebo vysokým teplotám.
- Fotoaprát nepoužívejte na místech s extrémně vysokou vlhkostí nebo na místech, kde se vlhkost rapidně mění.
- Fotoaparát nevystavujte přímému slunečnímu záření a neukládejte jej na horkých, špatně větraných místech, jako je auto v letním období.
- Fotoaparát a displej chraňte před pády, nárazy, hrubým zacházením a silnými otřesy, hrozí vážné poškození.
- Neukládejte fotoaparát do míst prašných, vlhkých, znečistěných nebo nedostatečně větraných, hrozí poškození pohyblivých dílů nebo vnitřních součástí.
- Nepoužívejte fotoaparát v blízkosti paliv, hořlavin ani chemikálií. Neukládejte ani nepřenášejte hořlavé kapaliny, plyny či výbušniny ve stejném prostoru s fotoaparátem a jeho příslušenstvím.
- Fotoaparát neukládejte na místech, kde se nacházejí naftalínové kuličky.

Použití na plážích nebo na břehu

- Při použití na plážích nebo na podobných místech chraňte přístroj před pískem a nečistotami.
- Fotoaparát není odolný proti vodě. Nesahejte na baterii, adaptér nebo paměťovou kartu mokrýma rukama. Ovládání fotoaparátu mokrýma rukama může vést k poškození přístroje.

Ukládání na delší dobu

- Pokud fotoaparát ukládáte na delší dobu, položte jej do utěsněného obalu se savým materiálem, jako je např. silikagel.
- Pokud fotoaparát ukládáte na delší dobu, vyjměte z něj baterie. Baterie ponechané v přístroji mohou po čase vytéct nebo zkorodovat a poškodit fotoaparát.
- Nepoužívané akumulátory se samovolně vybíjejí a po delší době musí být před použitím nabity.

Při používání fotoaparátu buďte obezřetní k vlhkému prostředí

Při přechodu fotoaparátu ze studeného do teplého prostředí se na objektivu i na jemných vnitřních strukturách fotoaparátu může srazit vlhkost. V takovém případě vypněte fotoaparát a před použitím přístroje vyčkejte nejméně 1 hodinu. Pokud se vlhkost srazí na paměťové kartě, vyjměte paměťovou kartu z fotoaparátu a před opětovným vložením vyčkejte, než se vypaří vlhkost.

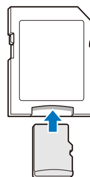
Další upozornění

- Fotoaparát nenoste za poutko. Můžete se zranit vy nebo jiné osoby nebo může dojít k poškození fotoaparátu.
- Fotoaparát nenatírejte barvou, mohou se slepit pohyblivé díly, a způsobittak nesprávnou funkci.
- Pokud fotoaparát nepoužíváte, vypněte jej.
- Fotoaparát se skládá z jemných součástek. Předcházejte nárazům fotoaparátu.
- Pokud přístroj nepoužíváte, chraňte displej před vnějšími silami uložením fotoaprátu do obalu. Fotoaparát chraňte před pískem, ostrými nástroji nebo mincemi, aby nedošlo k poškrábání.
- Objektivem nemiřte proti slunci, může dojít ke ztrátě citlivosti senzorů barev nebo jejich zničení.
- Chraňte objektiv před otisky prstů a prachem. Optiku čistěte měkkým, čistým hadříkem, který nezanechává vlákna.
- Při nárazu zvenčí se může fotoaparát sám vypnout. Děje se tak z důvodu ochrany paměťové karty. Zapněte fotoaparát, abyste jej mohli opět používat.
- Při použití se fotoaparát může zahřívat. Jedná se o normální jev, který nemá vliv na životnost nebo výkon fotoaparátu.
- Pokud fotoaparát používáte při nízkých teplotách, může dojít k prodlevě při zapnutí, dočasně může dojít ke změně barev nebo se nemusí zobrazit snímek aktualizované položky. Nejedná se o poruchu, jakmile je fotoaparát navrácen do běžných teplot, tyto změny se samy srovnají.
- Barvy a kovové části krytu fotoaparátu mohou u citlivých osob vyvolat alergie, svědění kůže, ekzémy nebo otoky. Pokud se s takovými příznaky setkáte, okamžitě přestaňte přístroj používat a obraťte se na lékaře.
- Nevkládejte cizí předměty do otvorů či zásuvek fotoaparátu. Tato poškození, způsobená nesprávným použitím, nejsou kryta zárukou.
- Nenechávejte přístroj opravovat nekvalifikovanou osobou ani se o opravu nepokoušejte sami. Jakékoli poškození způsobené nekvalifikovaným zásahem není kryto zárukou.

Paměťové karty

Podporované paměťové karty

Fotoaparát podporuje paměťovou kartu microSD (Secure Digital) nebo microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Aby mohly počítač nebo čtečka paměťových karet přečíst data, vložte paměťovou kartu do adaptéru paměťové karty.

Kapacita karty

Počet souborů na kartě závisí na podmínkách a obsahu souborů. Následující počty platí pro 1GB microSD kartu:

Velikost		Velmi jemná	Jemná	Normální	30 fps	15 fps
Snímky	14M	130	234	345	-	-
	12M	140	254	374	-	-
	10M	183	321	464	-	-
	10M	166	304	438	-	-
	5M	391	588	772	-	-
	3M	637	846	1 065	-	-
	2M	882	1 144	1 404	-	-
	1M	1 626	1 716	1 931	-	-
*Video	1280 HQ	-	-	-	Cca. 3' 14"	Cca. 6' 21"
	640	-	-	-	Cca. 9' 27"	Cca. 18' 16"
	320	-	-	-	Cca. 33' 44"	Cca. 61' 12"

* Délka záznamu se může lišit při použití transfokátoru. Některá videa byla nahrána postupně, aby se zjistila celková délka záznamu.

Upozornění při používání paměťových karet

- Vložte paměťovou kartu se správnou orientací. Vložení paměťové karty s nesprávnou orientací může vést k poškození fotoaparátu a paměťové karty.
- Nepoužívejte karty zformátované v jiných přístrojích nebo v počítači. Zformátujte je znovu v tomto fotoaparátu.
- Při vkládání a vyjímání karty fotoaparát vypněte.
- Kartu nevyjímejte z fotoaparátu ani jej nevypínejte v době, kdy bliká kontrolka, dojde k poškození dat.
- Po uplynutí životnosti paměťové karty není možné na ni ukládat další snímky. Použijte novou paměťovou kartu.
- Paměťové karty nevystavujte pádům, úderům ani silnému tlaku.
- Nepoužívejte a neukládejte paměťové karty v blízkosti silných magnetických polí.
- Nepoužívejte ani neukládejte paměťové karty na místech s vysokými teplotami, vysokou vlhkostí nebo u leptadel.
- Paměťové karty chraňte před stykem s kapalinami, špínou a cizími předměty a látkami. Pokud je karta znečištěná, před vložením do fotoaparátu ji otřete měkkou utěrkou.
- Nedovolte, aby se do styku s paměťovými kartami nebo se slotem pro paměťovou kartu dostaly tekutiny, špína nebo cizí látky. Mohlo by dojít k selhání paměťových karet nebo fotoaparátu.

- Při přepravě paměťové karty ji vždy chraňte vhodným obalem před statickou elektřinou.
- Důležitá data vždy zálohujte na jiná média, jako je např. pevný disk, CD nebo DVD.
- Při delším používání fotoaparátu se paměťová karta může zahřát. Tento jev je normální a nejedná se o závadu.



Výrobce neodpovídá za žádné škody spojené se ztrátou dat.

Akumulátor

Používejte pouze příslušenství schválené společností Samsung.

Údaje o akumulátoru

Technické údaje	Popis
Model	BP70A
Typ	Lithium-iontový akumulátor
Kapacita článků	740 mAh (min. 700 mAh)
Napětí	3,7 V
Délka nabíjení* **(při vypnutém fotoaparátu)**	Přibližně 150 min

* Nabíjení baterie propojením fotoaparátu s počítačem může trvat déle.

Výdrž baterie

Průměrná doba spouště / Počet snímků		Zkušební podmínky (při plně nabité baterii)
Snímky	Přibližně 120 min/ Přibližně 240 snímků	Životnost baterie byla měřena za následujících podmínek: v režimu , při rozlišení 14M, jemná kvalita. 1. Nastavení blesku na **Vyrovnávací**, pořízení jednoho snímku a transfokátor do krajní polohy a zpět. 2. Nastavení blesku na **Vypnuto**, pořízení jednoho snímku a transfokátor do krajní polohy a zpět. 3. Provedení kroků 1 a 2 během 30 sekund a opakování po dobu 5 minut. Poté vypnutí fotoaparátu na 1 minutu. 4. Opakování kroků 1 až 3.
Video	Přibližně 90 min	Nahrávání videí při rozlišení 1280 X 720 HQ a 30 fps.

- Uvedené údaje byly naměřeny společností Samsung a mohou se lišit podle aktuálních podmínek použití.
- Některá videa byla nahrána postupně, aby se zjistila celková délka záznamu.

Hlášení slabé baterie

Pokud je baterie zcela vybitá, ikonka baterie se rozsvítí červeně a zobrazí se hlášení „**Slabá baterie**".

Poznámky k užívání baterie

- Nevystavujte baterie ani paměťové karty nízkým ani vysokým teplotám (pod 0 °C nebo přes 40 °C). Extrémní teploty snižují kapacitu akumulátorů a mohou způsobit nefunkčnost paměťových karet.
- Pokud fotoaparát používáte po delší dobu, oblast kolem prostoru baterie se může zahřát. Tento jev nemá vliv na normální použití fotoaparátu.
- Síťový přívod netahejte za kabel, hrozí úraz elektrickým proudem.
- Teploty nižší než 0 ºC mohou ovlivnit výkon baterie a zkrátit její životnost.
- Kapacita baterie se při nízkých teplotách může snížit, ale navrátí se do původního stavu při mírnějších teplotách.

Upozornění týkající se používání baterií

Chraňte baterie, nabíječky a paměťové karty před poškozením

Baterie chraňte před stykem s vodivými předměty, mohou způsobit zkrat + a – kontaktu baterie, což vede k dočasnému nebo trvalému poškození baterie a může dojít k požáru nebo zásahu elektrickým proudem.

Poznámky k nabíjení akumulátoru

- Pokud kontrolka nesvítí, ujistěte se, že byl akumulátor správně vložen.
- Pokud se právě fotoaparát nabíjí, baterie nemusí být zcela nabitá. Před nabíjením fotoaparát vypněte.
- Fotoaparát nepoužívejte během nabíjení. Hrozí požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Síťový přívod netahejte za kabel, hrozí úraz elektrickým proudem.
- Po nabití zapněte fotoaparát nejdříve po 10 minutách.
- Pokud je baterie fotoaparátu vybitá a vy jej připojíte k externímu zdroji napětí, některé funkce náročné na spotřebu energie způsobí vypnutí fotoaprátu. Abyste mohli přístroj používat běžným způsobem, dobijte baterii.

- Použití blesku a záznam videa vybíjí baterii rychleji. Baterii nabíjejte, dokud nesvítí kontrolka zeleně.
- Pokud kontrolka bliká oranžově nebo nesvítí, odpojte a znovu zapojte kabel nebo vyjměte a znovu vložte baterii.
- Pokud nabíjíte baterii přehřátým nabíječem nebo za vysoké okolní teploty, kontrolka může svítit oranžově. Nabíjení začne po vychladnutí baterie.
- Přebíjení akumulátoru zkracuje jeho životnost. Po nabití akumulátoru odpojte kabel od fotoaparátu.
- Neohýbejte napájecí kabel ani na něj nepokládejte těžké předměty. Mohlo by dojít k poškození kabelu.

Poznámky k nabíjení z připojeného PC

- Používejte pouze přiložený USB kabel.
- Baterie se nemusí nabíjet při:
  - použití USB rozbočovače.
  - připojení jiných USB zařízení k PC.
  - připojení kabelu do zásuvky na přední stěně počítače.
  - USB port počítače nepodporuje standardní výstupní výkon (5 V, 500 mA).

S akumulátory a nabíječem zacházejte správně

- Baterie nikdy nevhazujte do ohně. Při likvidaci použitých baterií postupujte podle místních předpisů.
- Baterie ani fotoaparát nestavte do blízkosti či dovnitř zdrojů tepla, jako jsou mikrovlnné či jiné trouby a topidla. Při přehřátí mohou baterie explodovat.



Při nesprávném či neopatrném použití akumulátoru hrozí smrtelná zranění. Z bezpečnostních důvodů zacházejte s akumulátorem takto:

- Při nesprávném použití akumulátoru hrozí výbuch. Pokud pozorujete na akumulátoru jakékoli deformace, praskliny či jiné nezvyklé projevy, přestaňte jej okamžitě používat a obraťte se na výrobce.
- Používejte pouze originální nabíječky a napáječe doporučené výrobcem a akumulátor nabíjejte pouze postupem popsaným v tomto návodu.
- Baterie nepokládejte do blízkosti topných těles a nevystavujte je extrémně vysokým teplotám, např. v automobilu v létě.
- Nevkládejte baterie do mikrovlnné trouby.
- Neskladujte a nepoužívejte baterie na místech horkých a vlhkých, jako jsou koupelny a sprchy.
- Nepokládejte zařízení na hořlavé povrchy, např. na ložní prádlo, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zařízení neponechávejte v uzavřeném prostoru.
- Nedopusťte dotyk kontaktů baterie s kovovými předměty, jako jsou šperky, mince, klíče či hodinky apod.
- Používejte pouze originální výrobcem doporučené lithium-iontové akumulátorové baterie.
- Baterie nerozebírejte ani nepropichujte ostrými předměty.
- Nevystavujte baterie vysokému tlaku ani jiným silám.
- Nevystavujte baterie pádům a nárazům, jako jsou pády z velkých výšek.
- Nevystavujte baterii teplotám přes 60 °C.
- Nevystavujte baterie kapalinám a vlhkosti.
- Nevystavujte akumulátor vysokým teplotám, např. přímému slunci, ohni apod.

Pravidla pro likvidaci

- Věnujte pozornost správné likvidaci starých baterií.
- Baterie nikdy nevhazujte do ohně.
- Povolené způsoby likvidace se mohou lišit podle země či oblasti. Baterie likvidujte vždy ve shodě s místními zákony a předpisy.

Poznámky k nabíjení akumulátoru

Baterii nabíjejte pouze zde popsaným způsobem. Při nesprávném nabíjení akumulátoru hrozí požár či výbuch.

Dříve, než se obrátíte na servis

Pokud máte s fotoaparátem potíže, zkuste je odstranit sami s použitím těchto tipů dříve, než se obrátíte na servisní středisko. Pokud jste se pokusili potíže vyřešit a stále trvají, obraťte se na svého prodejce nebo na servisní středisko.



Když fotoaparát necháváte v servisním středisku, ujistěte se, že tam necháváte také ostatní komponenty, které se mohly podílet na jeho selhání, jako je paměťová karta a baterie.

Situace	Navržené řešení
Nelze zapnout fotoaparát.	• Ujistěte se, zda je vložena baterie. • Ujistěte se, zda je baterie vložena správně. (str. 16) • Nabijte akumulátor.
Napájení se náhle vypnulo.	• Nabijte akumulátor. • Fotoaparát může být v úsporném režimu. (str. 97) • Fotoaparát se vypnul po pádu, aby zabránil poškození paměťové karty. Zapněte znovu fotoaparát.
Baterie se rychle vybíjí	• Baterie se vybíjí rychleji při nízkých teplotách (pod 0 °C). Udržujte baterii v teple, např. v kapse. • Použití blesku a záznam videa vybíjí baterii rychleji. Nabijte baterii. • Akumulátor je spotřební díl, který je nutné po určité době vyměnit. Pokud se vybíjí velmi rychle, použijte novou baterii.

Situace	Navržené řešení
Nelze pořizovat snímky	• Na kartě není volné místo. Smažte nepotřebné soubory nebo vložte novou kartu. • Zformátujte paměťovou kartu. • Karta je vadná. Vložte jinou kartu. • Ujistěte se, že je fotoaparát zapnutý. • Nabijte akumulátor. • Ujistěte se, že je vložen akumulátor správně.
Fotoaparát se zasekává	Vyjměte baterii a znovu vložte.
Fotoaparát se zahřívá	Při použití se fotoaparát může zahřívat. Jedná se o normální jev, který nemá vliv na životnost nebo výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Volba blesku může být nastavena na vypnuto. (str. 51) • V některých režimech blesk nelze použít.

Situace	Navržené řešení
Blesk pracuje samovolně	Blesk může samovolně blesknout v důsledku statické elektřiny. Nejedná se o závadu fotoaparátu.
Není správné datum a čas	Nastavte datum a čas v nabídce nastavení zobrazení. (str. 98)
Dotykový displej nebo tlačítka nepracují	Vyjměte baterii a znovu vložte.
Displej fotoaparátu nepracuje správně	Při použití fotoaparátu za velmi nízkých teplot může dojít ke špatné funkci obrazovky fotoaparátu či ke ztrátě barev. Funkci displeje zlepšíte zahřátím fotoaparátu a jeho používáním v teplejším prostředí.
Karta je vadná	• Vypněte fotoaparát a opět jej zapněte. • Vyjměte paměťovou kartu a znovu vložte. • Zformátujte paměťovou kartu. Více podrobností naleznete v „Upozornění při používání paměťových karet“. (str. 105)
Nelze přehrávat soubory	Pokud změníte název souboru na kartě, fotoaparát jej nemůže přehrát (názvy souborů musejí odpovídat normě DCF). Pokud se tak stane, přehrávejte soubory v počítači.

Situace	Navržené řešení
Snímek je neostrý.	• Ujistěte se, zda je zvolený typ ostření vhodný pro vaše záběry. (str. 53) • Ujistěte se, že je objektiv čistý. Pokud nikoli, očistěte jej. (str. 102) • Ujistěte se, že je objekt v dosahu blesku. (str. 114)
Barvy snímku neodpovídají skutečné scéně	Nesprávné nastavení Vyvážení bílé vede k nerealistickým fotografiím. Zvolte správné nastavení Vyvážení bílé podle podmínek a osvětlení. (str. 62)
Snímek je příliš světlý	Snímek je přeexponovaný. • Vypněte blesk. (str. 51) • Nastavte citlivost ISO. (str. 52) • Nastavte expozici. (str. 60)
Snímek je příliš tmavý	Snímek je podexponovaný. • Zapněte blesk. (str. 51) • Nastavte citlivost ISO. (str. 52) • Nastavte expozici. (str. 60)

Situace	Navržené řešení
Snímky se nezobrazují na TV	• Ujistěte se, že je fotoaparát správně připojen k televizoru pomocí kabelu A/V. • Ujistěte se, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Ujistěte se, že je USB kabel připojen správně. • Ujistěte se, že je fotoaparát zapnutý. • Ujistěte se, že používáte podporovaný operační systém.
Počítač odpojil fotoaparát při přenosu souborů	Přenos byl přerušen statickou elektřinou. Odpojte USB kabel a znovu jej připojte.
Nelze přehrávat videa v počítači	V závislosti na videopřehrávači se videa nemusí přehrát. Pokud chcete přehrát soubory s videem zachyceným vaším fotoaparátem, nainstalujte do vašeho počítače program Intelli-studio. (str. 88)

Situace	Navržené řešení
Intelli-studio nepracuje správně	• Ukončete Intelli-studio a restartujte program. • Program Intelli-studio nelze použít na počítačích Macintosh. • Ujistěte se, že se **Software pro PC** v menu nastavení změnil na **Zapnuto**. (str. 99) • Program se nemusí spustit automaticky, záleží na technických podmínkách počítače a dalších okolnostech. V tomto případě klikněte v počítači na **Start** → **Tento počítač** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,3" (cca 7,76 mm) CCD
Efektivní počet bodů	Přibližně 14,2 megapixelů
Celkový počet	Přibližně 14,4 megapixelů

Objektiv	
Ohnisková vzdálenost	Objektiv Samsung f = 4,7 mm-23,5 mm (35 mm ekvivalentní film: 26 mm-130 mm)
Světelnost F	F3,3 (W) – F5,9 (T)
Digitální transfokátor	• Režim statických snímků: 1,0X-5,0X (Optický transfokátor X Digitální transfokátor: 25,0X) • Režim přehrávání: 1,0X-13,5X

Displej	
Typ	TFT LCD
Funkce	• Hlavní displej: 2,7" (6,9 cm) QVGA (230 tis.) • Přední displej: 1,5" (3,8 cm) 61 tis./TFT LCD

Ostření	
Typ	Automatické ostření TTL (Vícebodové ostření, Ostření na střed, Rozpozn. tváře AF, Ostření se sledováním, Inteligentní rozpoznání tváře AF)
Dosah	

	Širokoúhlý (W)	Tele (T)
Automatické	80 cm – nekonečno	150 cm – nekonečno
Makro	5 cm – 80 cm	100 cm – 150 cm
Auto makro	5 cm – nekonečno	100 cm – nekonečno

Expoziční doba

- Smart Auto: 1/8 – 1/2 000 s
- Program: 1 – 1/2 000 s
- Noc: 8 – 1/2 000 s
- Ohňostroj: 2 s

Expozice	
Řízení	Program AE
Měření	Vícebodové , Bodové, Středově vyváž., Rozpozn. tváře
Kompenzace	±2EV (1/3 kroku EV)
ISO ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 (až 3 M)

Blesk	
Režim	Automatický, Červené oči, Vyrovnávací, Pomalá synchronizace, Vypnuto, Redukce červených očí
Dosah	• Širokoúhlý: 0,2 m-3,4 m (ISO Auto) • Tele: 1,0 m-1,9 m (ISO Auto)
Nabíjecí doba	Přibližně 4 s.

Digitální stabilizace obrazu (DIS)
Digitální stabilizace obrazu (DIS)

Efekty	
Režim Snímání	• Inteligentní filtr: Normální, Miniatura, Vinětace, Polotóny, Skica, Rybí oko, Potlačení mlhy, Klasický, Retro, Negativní, Vlastní barvy • Nast.obr.: Ostrost, Kontrast, Sytost
Režim pořizování videa	Inteligentní filtr: Normální, Paletový efekt 1, Paletový efekt 2, Paletový efekt 3, Paletový efekt 4, Miniatura, Vinětace, Rybí oko, Potlačení mlhy, Klasický, Retro, Negativní, Vlastní barvy

Vyvážení bílé
Automatické vyvážení bílé, Denní světlo, Pod mrakem, Zářivka typu h, Zářivka typu l, Žárovka, Měření expozice : Spoušť (Vlastní nastavení)

Tisk data
Dat&čas, Datum, Vypnuto

Snímání	
Snímky	• Režimy: Smart Auto (Portrét, Noční portrét, Portrét v protisvětle, Noc, Protisvětlo, Krajina, Bílá, Přírodní zelená, Modrá obloha, Západ slunce, Makro, Makro Text, Makro s barvami, Stativ, Akce, Ohňostroj), Program, Scéna (Magický rám, Snímek s retuší, Zvýraznění objektu, Noc, Krajina, Text, Západ Slunce, Svítání, Protisvětlo, Pláž&sníh) • Režim Snímání: Jednorázové, Sekvenční, Velice vysoká rychlost, AEB • Samospoušť: 10 s, 2 s, Dvojitá (10 s, 2 s)
Video	• Režimy: Inteligentní detekce scény (Krajina, Modrá obloha, Přírodní zelená, Západ slunce), Video • Formát: MJPEG (maximální doba záznamu: 11 min.) • Velikost: 1280 X 720 HQ Jemná, 640 X 480 Normální, 320 X 240 Normální • Rychlost záznamu: 30 fps, 15 fps • Živý zvuk: Zap. živý zvuk, Vyp. živý zvuk, Ztlumit • Úprava videa (vestavěná): přerušení záznamu, zachycení snímku

Přehrávání	
Typ	Jeden snímek, Miniatury, Multiprezentace s hudbou a efekty, Videoklip, Smart Album* * Kategorie Smart Album: Typ, Datum, Barva, Týden, Tvář
Úpravy	Změnit velikost, Otočit, Nast.obr., Inteligentní filtr, Ořez
Efekty	• Nast.obr.: Red.červ.očí, ACB, Retuš tváře, Jas, Kontrast, Sytost, Přidat šum • Inteligentní filtr: Normální, Miniatura, Vinětace, Měkké ostření, Starý film 1, Starý film 2, Polotóny, Skica, Rybí oko, Potlačení mlhy, Klasický, Retro, Negativní, Vlastní barvy

Záznam zvuku

- Záznam zvuku (max. 10 hodin)
- Hlasová poznámka u fotografie (maximálně 10 s.)

Ukládání	
Média	• Vnitřní paměť: Přibližně 29 MB • Vnější paměť (volitelná): Karta microSD (zaručeny až 2 GB), karta microSDHC (zaručeno až 8 GB) Kapacita vnitřní paměti se nezapočítává do těchto údajů.
Souborový formát	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Statické snímky: JPEG (DCF) • Videoklip: AVI (Video: MJPEG, Audio: PCM) • Audio soubor: WAV
Velikost obrazu	Pro 1 GB microSD: Počet snímků

		Velmi jemná	Jemná	Normální
14M	4320 X 3240	130	234	345
12M	4320 X 2880	140	254	374
10M	4320 X 2432	183	321	464
10M	3648 X 2736	166	304	438
5M	2592 X 1944	391	588	772
3M	1984 x 1488	637	846	1 065
2M	1920 X 1080	882	1 144	1 404
1M	1024 X 768	1 626	1 716	1 931

Tyto hodnoty byly naměřeny za standardních podmínek Samsungu a mohou se lišit podle podmínek snímání a nastavení fotoaparátu.

Rozhraní	
Digitální výstup	USB 2.0
Vstup/výstup zvuku	Vnitřní reproduktor (Mono), mikrofon (Mono)
Výstup obrazu	A/V: NTSC, PAL (nastavitelné uživatelem)
Napájecí zásuvka DC	20 pólů, 4,2 V

Napájecí zdroj	
Akumulátorová baterie	Lithium-iontová baterie (BP70A, 740 mAh: Min. 700 mAh)
Provedení zdroje se může lišit podle oblasti zakoupení.	

Rozměry (š X v X h)
94 X 54,5 X 18,8 mm (bez výstupů)

Hmotnost
102,5 g (bez baterie a paměťové karty)

Provozní teplota
0-40 °C

Provozní vlhkost
5-85 %

Software
Intelli-studio

Údaje se mohou z důvodu zlepšení výkonu změnit bez předchozího upozornění.

Slovníček

Automatické vyvážení kontrastu (ACB)
Tato funkce automaticky zlepší kontrast obrazu, pokud je objekt příliš osvětlený nebo pokud je ve scéně velký kontrast mezi objektem a pozadím.

Automatická série se změnou expozice (AEB)
Tato funkce pomáhá pořídit snímek s nejlepší možnou expozicí pořízením několika snímků s různou expozicí.

Automatické ostření (AF)
Systém, který automaticky zaostří objektiv fotoaparátu na objekt. Fotoaparát využívá kontrastu k automatickému zaostření.

Clona
Clona ovládá množství světla, které projde senzorem fotoaparátu.

Otřesy fotoaparátu (Rozostření)
Pokud se fotoaparát v době otevřené závěrky pohybuje, celý obraz může být rozostřený. Častěji k tomu dochází při pomalé rychlosti závěrky. Předcházejte otřesům fotoparátu zvýšením citlivosti, použitím blesku či použitím kratší doby závěrky. Pro stabilizaci fotoparátu lze také použít stativ, funkci DIS nebo OIS.

Kompozice
Kompozice ve fotografii popisuje uspořádání předmětů na snímku. Obvykle stačí ke správné kompozici dodržovat pravidlo zlatého řezu.

Norma DCF (Design rule for Camera File system)
Specifikace určené ke zjištění formátu souboru a souborového systému digitálních fotoaparátů vytvořené Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Hloubka ostrosti
Vzdálenost mezi bližšími a vzdálenějšími body, které lze na snímku zaostřit. Hloubka ostrosti se může měnit dle apertury objektivu, ohniskové vzdálenosti a vzdálenosti fotoaparátu od objektu. Výběrem např. menší apertury se zvětší hloubka ostrosti a pozadí kompozice bude rozostřeno.

Digitální transfokátor
Funkce, která uměle zvýší úroveň možného transfokátoru (optický transfokátor). Pokud používáte digitální transfokátor, kvalita obrazu se zhorší, zatímco obraz se zvětší.

Formát pro vytvoření digitální tiskové objednávky (DPOF)
Formát pro zápis informací k tisku na paměťovou kartu, např. o vybraných snímcích a počtu výtisků. Tiskárny kompatibilní s DPOF, které občas naleznete v ateliérech, mohou přečíst informace z karty, a tak je tisk fotografií pohodlnější.

Hodnota expozice (EV)

Všechny kombinace rychlosti závěrky fotoaparátu a apertury objektivu, které vedou ke stejné expozici.

EV kompenzace

S touto funkcí může fotoaparát rychle nastavit hodnotu expozice s omezeným zvětšením, aby bylo dosaženo lepší expozice snímků. Aby byla hodnota o jeden díl tmavší, nastavte EV kompenzaci na -1,0 EV, kompenzaci na 1,0 EV nastavte pro o krok jasnější expozici.

Zaměnitelný formát obrazového souboru (Exif)

Specifikace určené ke zjištění formátu souboru obrázku digitálních fotoaparátů, která byla vytvořena Japonským úřadem pro standardy v elektronice (JEIDA).

Expozice

Množství světla, které projde senzorem fotoaparátu. Expozici můžete ovlivnit změnou expoziční doby, clony a citlivosti ISO.

Blesk

Rychlost světla, která pomáhá vytvořit lepší expozici při špatných světelných podmínkách.

Ohnisková vzdálenost

Vzdálenost od středu objektivu do ohniska (v milimetrech). Delší ohnisková vzdálenost znamená menší úhel záběru a větší zvětšení objektu. Kratší ohnisko znamená širší záběr.

Snímač obrazu

Fyzická část digitálního fotoaparátu, která obsahuje photosite pro každý pixel v obrazu. Každý photosite zaznamenává jas světla, který projde v průběhu expozice. Běžné typy senzorů jsou CCD (zařízení s nábojovou vazbou) a CMOS (komplementární polovodič oxidu kovu).

Citlivost ISO

Citlivost fotoaparátu na světlo, založená na ekvivalentní rychlosti filmu použité ve filmovém fotografickém přístroji. Při vyšší hodnotě ISO využívá fotoaparát vyšší rychlost závěrky, která omezí rozostření způsobené otřesem kamery a slabým světlem. Přesto jsou snímky s vyšší citlivostí více náchylné k šumu.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Způsob komprese digitálních snímků. Obrázky JPEG jsou komprimovány, aby se snížila jejich celková velikost, a to za minimálního snížení rozlišení obrazu.

LCD (Displej z tekutých krystalů)

Displej obvykle používaný ve spotřební elektronice. Tento displej vyžaduje k reprodukci barev samostatné protisvětlo, jako např. CCFL nebo LED.

Makro

Tato funkce umožňuje pořízení detailního snímku velmi malých objektů. Pokud používáte funkci makra, fotoaparát může upravit ostření malých objektů do životní velikosti (1:1).

Měření

Měření odkazuje na to, jakým způsobem fotoaparát měří množství světla, aby nastavil správnou kompozici.

MJPEG (Motion JPEG)

Formát videa, který je komprimován jako JPEG obraz.

Šum

Chybně vyhodnocené pixely digitálního obrazu, které se objevují jako nevhodné, nepravidelné, jasné pixely. Šum se obvykle vyskytuje u snímků, které byly pořízeny s vysokou citlivostí nebo pokud je na tmavém místě nastavena citlivost.

Optický transfokátor

Jedná se o hlavní transfokátor, který může pomocí objektivu přiblížit obraz a současně tím neohrozí kvalitu obrazu.

Kvalita

Vyjádření poměru komprese použité v digitálním obraze. Obrazy vyšší kvality mají nižší poměr komprese, což obvykle znamená větší velikost souboru.

Rozlišení

Množství pixelů přítomných v digitálním obraze. Obrazy s vysokým rozlišením obsahují více pixelů a obvykle zobrazují více detailů než obrazy s nižším rozlišením.

Expoziční doba

Expoziční doba udává dobu otevření závěrky, je velmi důležitým faktorem pro jas snímku, neboť určuje množství světla prošlé clonou před dopadem na obrazový snímač. U rychlé expoziční doby je méně času na průchod světla, snímky jsou tmavší a fotoparát snadněji zaznamená objekt v pohybu.

Vinětace

Snížení jasu nebo sytosti obrazu ve srovnání se středem obrazu na okrajích (vnější okraje). Vinětace může objekty ve středu kompozice učinit mnohem zajímavější.

Vyvážení bílé (vyvážení barev)

Nastavení intenzity barev (obvykle základních barev červené, zelené a modré) obrazu. Cílem nastavení vyvážení bílé nebo barevného vyvážení je správné zachycení barev obrazu.



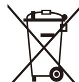
Správná likvidace výrobku
(Elektrický a elektronický odpad)



Toto označení na výrobku, jeho příslušenství nebo dokumentaci znamená, že výrobek a jeho elektronické příslušenství (například nabíječku, náhlavní sadu, USB kabel) je po skončení životnosti zakázáno likvidovat jako běžný komunální odpad. Možným negativním dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví způsobeným nekontrolovanou likvidací zabráníte oddělením zmíněných produktů od ostatních typů odpadu a jejich zodpovědnou recyklací za účelem udržitelného využívání druhotných surovin. Uživatelé z řad domácností by si měli od prodejce, u něhož produkt zakoupili, nebo u příslušného městského úřadu vyžádat informace, kde a jak mohou tyto výrobky odevzdat k bezpečné ekologické recyklaci. Podnikoví uživatelé by měli kontaktovat dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky kupní smlouvy. Tento výrobek a jeho elektronické příslušenství nesmí být likvidováno spolu s ostatním průmyslovým odpadem.



PlanetFirst představuje závazek společnosti Samsung Electronics ke snaze o udržitelný rozvoj a sociální odpovědost, plněný obchodem řízeným zájmy ekologie a aktivitou managementu.



Správná likvidace baterií v tomto výrobku

(Platí v Evropské unii a dalších evropských zemích s vlastními systémy zpětného odběru baterií)

Tato značka na baterii, návodu nebo obalu znamená, že baterie v tomto výrobku nesmí být na konci své životnosti likvidovány společně s jiným domovním odpadem. Případně vyznačené symboly chemikálií Hg, Cd nebo Pb upozorňují na to, že baterie obsahuje rtuť, kadmium nebo olovo v množství překračujícím referenční úrovně stanovené směrnicí ES 2006/66. Pokud baterie nejsou správně zlikvidovány, mohou tyto látky poškodit zdraví osob nebo životní prostředí.

Pro ochranu přírodních zdrojů a pro podporu opakovaného využívání materiálů oddělte, prosím, baterie od ostatních typů odpadu a nechte je recyklovat prostřednictvím místního bezplatného systému zpětného odběru baterií.

Rejstřík



Informace k podpoře výrobku a možnost vznesení dalších dotazů naleznete v záručním listu, který jste obdrželi při koupi nebo na stránkách http://www.samsung.com/.

